الإدارة الإلكترونية

الأستلا الدكتور محمد الصيرفي

Car

2006

اننشر **دارالفکرالجامعی**

۳۰ ش سوتیر الازاریطة الاسكندریة ت ۲۰۲۲۲۸۶

المسمالكتاب ، الإدارة الالكترونية

النواسيف ، محمد الصيرفي

الناشيسر: دارالفكرالجامعي

٣٠ شارع سوتير ـ الاسكندرية ـ ت ، ١٩٢١٣٢ (٠٠)

E.Mail: dar-elfikrelgamie@hotmail.com.

حقوق التأثيف : جميع حقوق الطبع معفوظة، ولا يجوز إعادة طبع أو إستخدام كل أوجزه

من هذا الكتاب إلا وفقاً للأصول العلمية والقانونية المتعارف عليها.

الطبعـــة ، الأولى

سنةالطبع و ٢٠٠٧

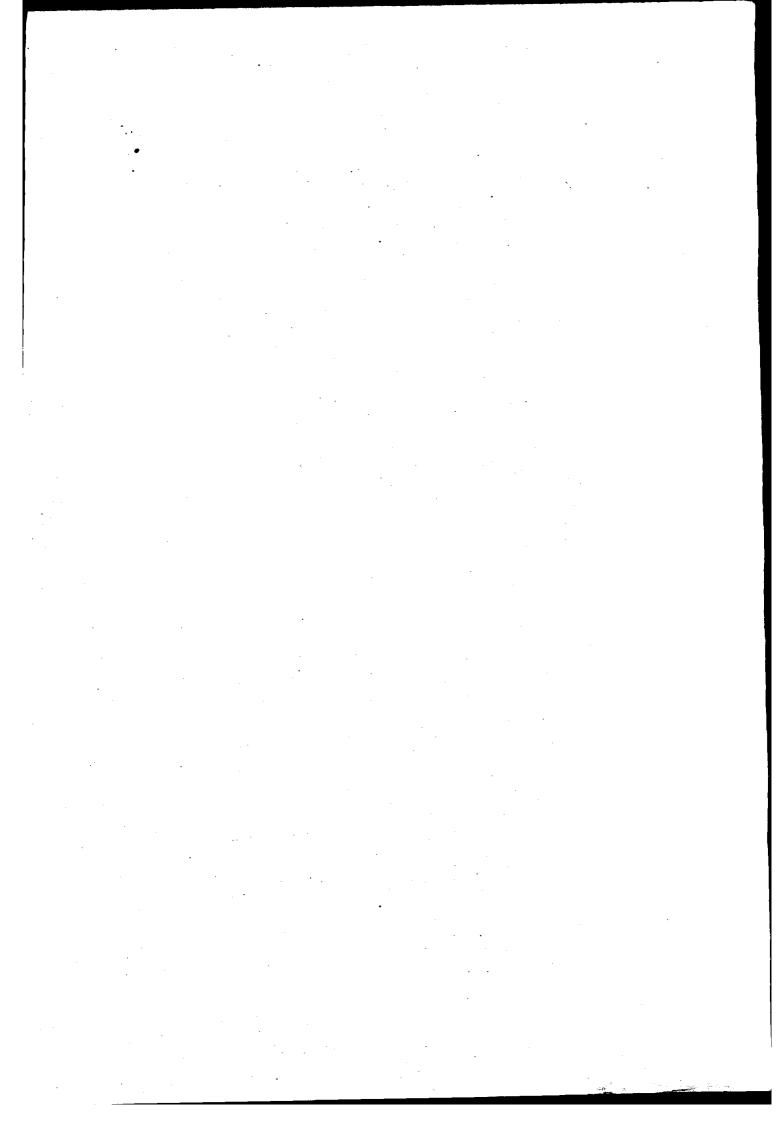
٢٠٠٦/ ١٧٥٢٦ ، ولليكامين

رقم المدولي : 3- 041 - 379 - 977

الطبعية : شركة الجلال للطباعة . العامرية .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ فَاصْدَعْ بِمَا تُؤْمَرُ وَأَعْرِضْ عَنِ الْمُشْرِكِينَ * إِنَّا كَفَيْنَاكَ الْمُسْتَهْزئينَ ﴾

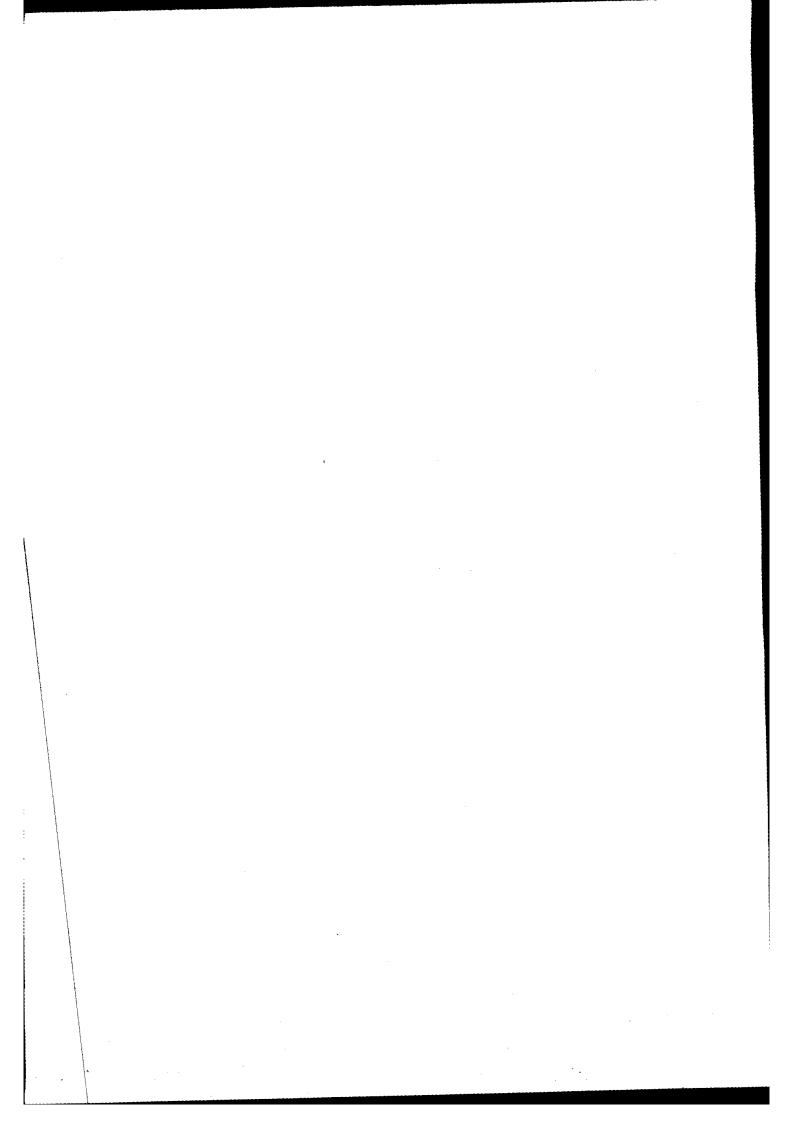
صدق الله العظيم سورة الفجر (الآيتان: ٩٥، ٩٥)



عزيز القارئ ...

تذكر أنه

لا يحق لمن لا يجرؤ على الإبداع ولا يرهق نفسه بالاختراع أن ينتقد أخطاء زملاته الذين حاولوا ففشلوا وجربوا فأخطأوا... وليعلم هؤلاء النقاد بأن من لا يعمل لا يخطئ ونقد الأفعال بأفعال أفضل منها خير من نقد الأفعال بالأقوال فقط



الفهرس

صفحة	
۱۳	تقديم
١٧	الفصل الأول: الحكومة الإليكترونية
۲۰	• الحاسوب
٤٠	• شبكات الاتصال
۰۰۰. ۲۵	• الكترونيات المستهلك
۰۹	 مفهوم الحكومة الإلكترونية
I .	• ركائز الحكومة الإلكترونية
ł	 دور ومزايا الحكومة الإلكترونية
٧١	• مراحل النحول إلى الحكومة الإلكترونية
1	 مستويات الحكومة الإلكترونية
٧٤	 حلول الحكومة الإلكترونية
	• محتوى ونطاق الحكومة الإلكترونية
٧٦	 كيف نخطط ونبدأ بالحكومة والإدارة الإلكترونية
٧٨	 البناء القانوني للحكومة الإليكترونية
۸٠	• منطلبات بناء الحكومة الإلكترونية
l l	 الأنظمة الإلكترونية اللازمة للحكومة الإلكترونية
1	 المدير والموظف في الحكومة الإلكترونية
ì	 حوسبة العمل في الحكومة الإلكترونية
· · · · · ·	 التجارة الإليكترونية وتحقيق الشفافية الحكومية
	 التجارة الإلكترونية والتعاملات بين الجهات الحكومية
1.5	والمؤسسات والأقراد

صفحة	
	 التجارة الإلكترونية وإجراء المعاملات بين
1.9	الجهات الحكومية بعضها وبعص المطروني
	 التجارة الإلكترونية وتحقيق التفاعل
111	بين مؤسسات الحكم والمواطنين
117	الفصل الثاني: الأعمال الإلكترونية
119	• البنية الشبكية للأعمال الإلكترونية
١٣٨	• خطوات تطوين الأعمال الإلكترونية
181	 عوامل نجاح برامج التحول إلى الأعمال الإلكترونية
187	• نماذج الأعمال الإلكترونية
107	• التجارة الإلكترونية
177	 سمات التجارة الإلكترونية
177	 التجارة الإلكترونية والمصطلحات المشابهة
	• مجال التجارة الإلكترونية
177	• صور التجارة الإلكترونية
177	• فئات النجارة الإلكترونية
\\\\	• مستويات التجارة الإلكترونية
1/4	• نماذج عمل التجارة الإلكترونية
1 ^ ^	• متطلبات الإدارة الإلكترونية
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• أنظمة النجارة الإلكترونية عبر النت
11	• الكتالوجات الإلكترونية
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	• أنظمة تبادل البيانات إلكترونياً عبر النت
112	 البنية التحتية للتجارة الإلكترونية

صفحة	
Y10	• الإنترنت
707	 إنشاء موقع للتجارة الإلكترونية عبر النت
٠ ٢٧٢	• مدخل لتصميم مواقع التجارة الإلكترونية
۲۷۲	• بناء صفحات الويب باستخدام لغة HTML
797	 اختراق مواقع التجارة الإليكترونية على الشبكة
۳۰۷	• بروتوكولات الإنترنت
۳۱٦	• أمن البيانات
۳۲۰	 الحماية الأمنية لتناقل البيانات على شبكات الاتصال
۳۲۲	• تصميم نظام الأمن
۳۲۰	 المخاطر التي تتعرض لها الشركات/ المؤسسات
٣٢9	 مستويات تأمين مواقع المعلومات
۳٤٣	• التشفير Cryptography
۳٥٩	• نظم التشفير التقليدية
۳۷۱	• ضوابط ومستويات التشفير
۳۷٤	• التوقيع الإلكتروني
۳۸۰	• صور التوقيع الإلكتروني
۲۸٦	• تقييم نظم الحماية
۳۸۹	• أدوات النجارة الإلكترونية
۳۹۰	أ- النقود الإليكترونية
٤٣٨	ب- البنوك الإلكترونية
£07	 نظام التحويلات المالية الإلكترونية
٤٦٠	 خصائص التعاملات الإلكترونية
٤٦٨	• الشيك الإلكتروني

مىفحة	
٤٧٩	• البريد الإليكتروني E-mail
٤٩٦	• العقود الإلكترونية
٠١٤	• الوكيل والوسيط الإلكتروني
	• التفاوض الإلكتروني
	• المعاملات التجارية الإلكترونية
۰۷۱	الفصل الثالث: التسويق الإلكتروني
۰۸۲	 التسويق الإلكتروني والتسويق النقليدي
٥٨٥	 التسويق الإلكتروني والمصطلحات المرادفة
091	• مبررات اللجوء إلى التسويق الإلكتروني
097	• العوامل المساعدة على انتشار التسويق الإلكتروني
۰۹٤	• مزايا استخدام التسويق الإلكتروني
۰۹۸	• مجالات تطبيق التسويق الإلكتروني
٦٠٢	• التحديات التي تواجه التسويق الإلكتروني
٠٠٠	• عيوب التسويق الإلكتروني
7.9	• مراحل التسويق الإلكتروني
	 استراتیجیات خدمة العملاء وتحقیق رضائهم
٠٠٠٠	كأحد الضمانات القوية لنجاح التسويق الإلكتروني
77°	• أوات التسويق الإلكتروني
	 أسواق التجزئة الإلكترونية عبر الإنترنت
	 النجار الراسخون الذين يعملون من موقع ثابت
	• العملاء على الخط
7٧0	• المنتجات على الخط

صفحة	
٠٠٠٠ ٠٠٠٠	• التسويق بالتجزئة عبر الإنترنت
٠ ۲۸۶	• المتجر الإلكتروني
	• تبادل البيانات إلكترونياً
	• قوائم البريد عبر الإنترنت
197	• المزيج التسويقي الإلكتروني
	• أثر التسويق الإلكتروني على المزيج التسويقي التقليدي
	 الإمكانيات والقدرات المطلوبة للتحول إلى
٧٠٣	وسطاء المعرفة الإلكترونية
	• التسويق المباشر
٧٧٧	• المزيج النرويجي الإلكتروني
	 جوانب النطوير المنشود في مجال الأعمال
vvv	لتطبيق التسويق الإلكتروني
VAY	 منطلبات نجاح التسويق الإلكتروني على المستوى القومي .
YAY	• حالة تطبيقية على المزيج التسويقي الإلكتروني
٧٨٩	المراجعا

وهكذا تتضــح العلاقــة الحميمــة بــين مفــاهيم الإدارة الإلكترونيــة (e-Management) والأعمال الإلكترونية، والحكومة الإلكترونيــة والنجـــارة الإلكترونية.

ونحن في هذا الكتاب سوف نلقي الضوء على المكونات المختلفة للإدارة الإلكترونية مع قناعتا الأكيدة أيضاً أن هذا الكتاب سيكون ذو نفسع للدارسسين والأكاديميين وطلبة المعاهد والجامعات ممن يدفعهم فضلوهم إلى التعرف عسن كثب على ما أحدثته ثورة تكنولوجيا المعلومات بعامة والإنترنت بخاصسة مسن تغييرات جوهرية على مسار وفلسفة وممارسات الإدارة. وأملي كبير بأن الكتاب الذي بين أيديكم سوف يوفر لكل المهتمين، من رجال أعمال وأساتذة وطلاب علم، سبل التحري الصادق والتحليل الواثق لكل مسا يسواجههم مسن تحسيات علم، سبل التحري الصادق والتحليل الواثق لكل مسا يسواجههم مسن تحسيات ومشكلات والتكيف مع بيئة الأعمال الجديدة بما يحقق أهدافهم المرجوة.

وسأكون ممنناً عظيم الامننان لكل من يجد في نفسه الرغبة لاغناء هذا الكتاب بطروحاته وملاحظته وانتقاداته. فالكمال لله وحده سبحانه وتعالى. فإن أضبت فلي حسنتان.

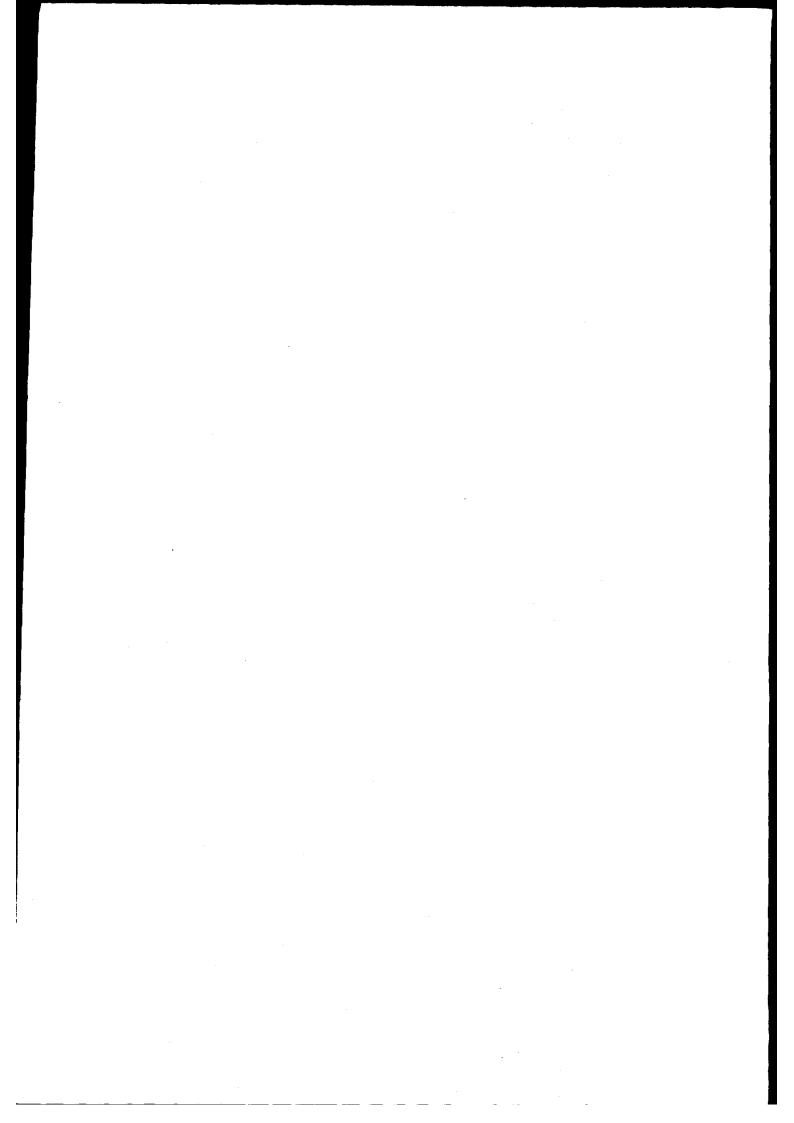
والله سبحانه وتعالى الموفق ...،

أد. محمد الصيرفي

جوال: ۲۷۸۰۲۳/۲۱.

تليفون: ۲۲/۳۳۴۱۷۷.

فاکس: ۲۲/۳۳۵۳۷۹۳.



機能 3

الفصل الأول الحكومة الإلكترونية

نظراً لأن حجم القطاع الحكومي يشكل نسبة كبيرة من إجمالي القطاعات الاقتصادية في أغلب دول العالم، وكون التعامل مع القطاع الحكومي لا يقتصر على فئة دون غيرها بل يعم على كل المواطنين والمقيمين والمؤسسات وغيرها، وكون هذا التعامل متعدد في نوعيته ووسائله وكيفيته ونماذجه باختلاف إجراءاته وخطوات تنفيذه وأماكنها بين أروقة الدوائر الحكومية، جاء مفهسوم الحكومة الإلكترونية كوسيلة مثلى للحكومة تمكنها من رعاية مصالح الجمهور من أفراد ومؤسسات الكترونيا باستخدام التكنولوجيا المتطورة دون حاجة طالب الخدمة إلى النتقل بين إدارات الحكومة.

ولكن قبل الحديث عن الحكومة الإلكترونية يحق لنا أن نتساءل عن: مفهوم الحكومة(١):

• يقصد بالحكومة كافة هيئات العكم في الدولة. وقد يقصد بالحكومة أيضا جميع الهيئات المسيرة لنظام الحكم في الدولة وبهذا ينصرف معنى الحكومة إلى السلطات العامة في الدولة أي إلى السلطة التشريعية التي يناط بها سن القوانين والسلطة التنفيذية التي تتولى وضع هذه القوانين موضع التنفيذ والسلطة القضائية التي تتولى تطبيق هذه القوانين على ما يطرح عليها مسن منازعات.

⁽¹⁾ د. عبد الفتاح بيومي ججازي، الحكومة الإلكترونية ونظامها القانوني، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية ٢٠٠٤، ص ١٨ وما بعدها.

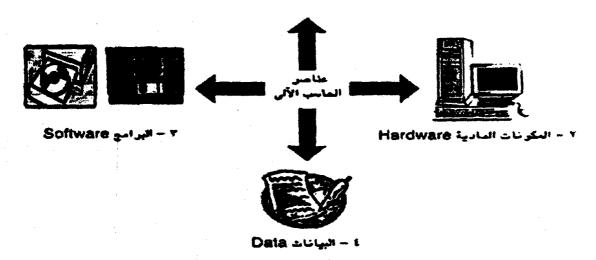
- وبصرف النظر عن تعريف الحكومة فإن هناك تقسيمات عديدة قيات في شأن الحكومات وكل منها يستند إلى أسس مختلفة، فالحكومة من حيث مصدر المديدة تنقسم إلى حكومات فردية وحكومة أقلية وحكومة أغلبية.
- والحكومة الفردية يكون صاحب العلطة فيها فرداً واحداً إما لتوارث الحكم كالملكية إما لأن الحاكم دكتاتور يحكم بصفته المطلقة (١).
- والحكومة تكون حكومة أقلية متى كانت في يد عدد من الأفراد، لا يستأثر بها شخص بمفرده، وتسمى حكومة أوليجارشين متى كانت السلطة مركزة في يد الأغنياء، وتسمى حكومة أرستقراطية متى كانت السلطة مركزة في يد مجموعة من المتميزين سواء من حيث الأصلل أو العلم أو المركز الاجتماعي أو الملاءة المادية.
- وتكون الحكومة حكومة أغلبية متى كانت سلطاتها مستمدة من الشعب بوصفه صاحب السلطة ومصدر السيادة.
- وتنقسم الحكومات كذلك من حيث أنها حكومة ديمقراطية، وهي حكومة الشعب والأجل الشعب والذي يعد مصدر السلطة الوحيد فيها، إلى صسور ثلاث حسب اشتراك الشعب في السلطة:
- ۱- الديمقراطية المباشرة، وذلك حين بباشر الشعب الحكم بنفسه دون
 أية وساطة أو سلطة إنابة.
- ٧- والديمقراطية النيابية، وذلك حيث تقتصر مهمة الشعب على انتخاب
 برلمان يمارس السلطة ويباشر السيادة نيابة عنه.
- ٣- والديمقراطية شبه المهاشرة إذا كان ثمة مسزج بسين الصسورتين السابقتين بحيث يوجد البرلمان النوابي، ولكن يشاركه الشعب بعسض مظاهر التشريع والحكم.

⁽¹⁾ د. سليمان الطماوي - النظم السياسية والقانون الدستوري - دار الفكر العربي - القاهرة ١٩٧١، من ٧٤.

* •



۱ - النمبر البشري Human Ware



أولاً: العنصر البشري Human Ware:

يقصد بالعنصر البشري الأشخاص المسئولة عن التعامل مع الحاسب الآلي مثل:

١- المستخدمين:

وهم المسئولين عن تعليم مادة الحاسب الآلي للطلبة وشرح المهارات المختلفة للتعامل مع الجهاز.

Total .

٢ - مدخلي البياتات:

وهم الذين يقومون بإدخال البيانات المطلوب إجراء عمليات المعالجة عليها للحاسب وهي تعتبر عملية روتينية وبسيطة ولا تتطلب مهارات خاصة أو تعليماً عالياً "مثل إدخال بيانات الموظفين في شركة، أسماء ودرجات الطلاب في امتحان نصف العام".

٣- المبرمجين:

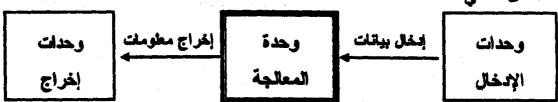
وهم مجموعة مطوري برامج الحاسب الآلي والسنين يملكون مهارة التعامل بلغة من لغات الحاسب.

٤ - مهندسي الحاسب:

وهم المستولون عن صيانة الحاسب وإصلاح أي أعطال قد تحدث به.

ثانياً: المكونات المأدية Hardware:

وهنا نجد أن تلك المكونات تتمثل في ثلاثة أقسام رئيسية كما تظهر في الشكل التالى:



حيث نجد أن وحدات الإدخال هي المسئولة عن إدخال البيانات للحاسب و الذي يقوم بإجراء العمليات المطلوبة عليها (عملية المعالجة) ثم يخرجها الحاسب في صورة معلومات مفيدة للإنسان علمي وحدة العرض (وحدات الإخراج) حتى يمكن الاستفادة منها.

وعلى ذلك فإن المكونات المادية للحاسب تتقسم إلى:

- ١ وحدات الإدخال والتي تقوم بإدخال البيانات للحاسب.
- ٧- وحدات معالجة وتعتبر المسئولة عن جميع عمليات المعالجة.
- ٣- وحدات الإخراج وهي المسئولة عن عسرض المعلومات الناتجة عن المستخدم.

وفيما يلي شرح لكل مكون من المكونات المادية للحاسب:

وحدات الإدخال:

يتميز الحاسب بوجود العديد من وحدات الإدخال والتي تعتبر الوحدات المسئولة عن إدخال البيانات للحاسب والتي سيتم تخزينها تمهيداً لإجراء عمليات المعالجة المطلوبة عليها ويرجع السبب في وجود العديد من وحدات الإدخال إلى اختلاف أنواع البيانات المطلوب إدخالها للحاسب.

والجدول التالي يوضح أنواع البيانات التي يمكن للحاسب تخزينها:

وحدة الإنخال المستخدمة	ātā	نوع البيان
لوحة المفاتيح	۱- حروف أ- عربي (أ، ب، ي) ب- إنجليزي (A, B, Z) ومن أمثلة البيانات الحرفية الأسماء التالية: مروة علاء رضوان مروة علاء رضوان Abd El Hamid Alaa Radwan ۲- الرموز والعلاقات الخاصة مثل (] ۰، # @ % + / - *! ? <>	١- حرفي
	الأعداد من صغر إلى ٩ أو من 0 إلى 9 مثال: مثال: ٢، ١٥٠، ٣٥، ٢٦٥، ٢٥، ٧٠	٢- عددي

الإدارة الإلكترونية... الفصل الأول: الحكومة الإلكترونية

وحدة الإمغال المستخدمة	and a		نوع البيان	
الفأرة	اختيار لمون من مجموعة من الألوان.	-1	الاتجاهات	
	تحريك شكل	-4	والإرشادات	
الميكرفون	تسجيل صوت طالب	-1	الصوت	-£
	تسجيل إغنية	-7		
الماسح الضوئي	بدخال صورة لكل طالب	-1	الصورة	-0

وفيما يلي شرح مبسط لكل وحدة من وحدات الإدخال:

١- لوحة المفاتيع Keyboard:

وتعتبر من أقدم واشهر وحدات الإدخال المستخدمة مع الحاسب وهسي تستخدم في إدخال الحروف والأعداد والعلامات الخاصة، وهسي تشبه فسي تصميمها شكل الآلة الكاتبة إلى جانب بإضافة بعض المفاتيح الخاصة بسبعض الوظائف المرتبطة بعمل الحاسب.

۲- الفارة Mouse:

تشبه هذه الوحدة الفارة في شكلها حيث يخرج منها سلك يشبه نيسل الفارة، وهي تتحرك على سطح أملس عن طريق كرة دوارة في أسفل الفارة فيتحرك معها المؤشر الخاص بها على الشاشة، وهي تستخدم بكثرة في البرامج الرسومية والتي يقوم فيها الكمبيوتر بتمثيل كل وظيفة برسمة تعبر عنها، وهنا يتم أداء الوظيفة المطلوبة بالإشارة بمؤشر الفارة على على الرمز الخاص بها ثم الضغط على مفتاح يوجد بالفارة.

۳- الميكروفون Microphone:

في حالة الرغبة في تخزين وإدخال الأصوات المختلفة إلى الحاسب فإنه يتم استخدام الميكروفون وهو يشبه الميكروفون الذي يتم استخدامه مع جهاز التسجيل، وكمثال لذلك فإنه يمكن إدخال وتخزين الشرح الذي يقوم به المحاضر باستخدام الميكروفون ثم الاستماع إليه العديد من المرات فيما بعد.

٤- الماسح الضوئي Scanner:

تشبه هذه الوسيلة آلة التصوير في عملها حيث تقوم بتصوير الرمومات والصور وإدخالها للحاسب. وبذلك يمكن تخزين صورة لكل طالب مع بيانات الشخصية داخل الحاسب الآلي لحين الحاجة إليها مستقبلاً، وهنا يستخدم الماسح الضوئي في إدخال الصورة كما تستخدم لوحة المفاتيح السابق شرحها في إدخال باقي البيانات الحرفية والعدبية "الاسم، السن، العنوان.. إلخ".

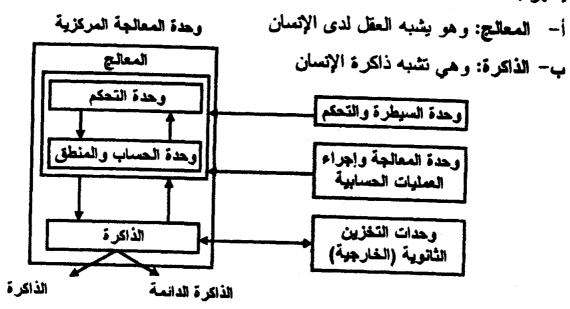
دهنة المعالجة (Centeral Processing Unit (CPU):

سميت هذه الوحدة بوحدة المعالجة نظراً لوجود المعالج بها وقد تم تصميم معالج الحاسب الآلي بحيث يقترب في عمله وقدراته من محاولة محاكاة قدرات العقل البشري حيث يعتبر العقل هو المسئول عن العمليات التالية:

- التحكم والسيطرة على جميع الأعضاء الأخرى والنتسيق فيما بينها على سبيل
 المثال إذا أردنا كتابة كلمة نجد أن العقل هو الذي يصدر الأمر لليد بمسك
 القلم ثم الكتابة بطريقة صحيحة.
- استقبال المعلومات التي نكتسبها من العالم الخارجي وتحليلها ومعالجتها (تطبيق المهارات الحسابية ومهارات المقارنة عليها)، وبذلك نستطيع فهم الدروس التي نتلقاها يومياً بالجامعة مثلاً.

• كما نجد أن العقل يوجد به جزء يسمى الذاكرة وهي المسئولة عن تخزين الخبرات والمعارف المكتسبة، وعادة ما تصنف طبيعة هذه الذاكرة إلى نوعين ذاكرة لا يمكن تغيير محتواها، وهي التي توجد بها البيانات الأساسية التي تمثل جزءاً من صفات الإنسان مثل الاسم، الديانة، الجنسية، إلى إلى جانب ذاكرة أخرى يسهل التعديل "الإضافة، التعديل، الإلغاء" في محتواها وهي التي توجد بها المعارف والمهارات المكتسبة من الحياة.

وبتطبيق ما سبق على وحدة المعالجة المركزية والتي تمثل الأساس في بناء الحاسب "العقل الإليكتروني" نجدها تتكون من وحدتين أساسيتين وهما "كما بظهر بالشكل":



وفيما يلي شرح كل منهما:

- المعالج Processor-

يعتبر المعالج من أهم الأجزاء المادية الخاصة بالحاسب حيث يتحكم في عمل جميع الأجزاء المادية الأخرى، إلى جانب القيام بجميع عمليات المعالجة المطلوبة على البيانات الداخلة للحاسب، كما يعتبر المعالج مؤثراً في تحديد كفاءة

الجهاز وثمنه، وينظر للمعالج دائماً باعتباره أهم مكون في الحاسب ويمكن تشبيهه بالموتور الذي يوجد بالسيارة والمسئول عن تشغيل السيارة وتمكينها من التحرك.

- الذاكرة Memory:

وهي الجزء المسئول عن عمليات تخزين البيانات والمعلومات التي يتم تداولها وانتقالها داخل الحاسب أو الخاصة بمواصفات الحاسب نفسه وتنقسم إلى نوعين:

ا- الذاكرة الدائمة (ROM) Read Only Memory!

وتشبه هذه الذاكرة جزء الذاكرة الموجودة في الإنسان والذي يحتفظ فيه بالبيانات التي لا يمكن تغيير ها مثل "الاسم، الجنسية، الديانية، عنسوان المنزل... إلخ،

كذلك في الحاسب أيضاً تحتفظ هذه الذاكرة بالبيانات الخاصة بمواصفات وإمكانيات الجهاز وتخزن بيانات هذه الذاكرة بمعرفة الشركة المنتجة للحاسب وتسمى هذه الذاكرة بالذاكرة الدائمة.

حيث أن هذه الذاكرة مصممة بحيث تحتفظ بما تحتويه من بيانات بدون الحاجة إلى أي مصدر تغذية كهربي.

Random Access Memory (RAM) - الذاكرة المؤقتة

وتشبه هذه الذاكرة أيضاً جزء الذاكرة في الإنسان والذي يستخدم لحفظ البيانات والمعلومات المكتسبة والمتغيرة وعادة ما تسمى هذه الذاكرة في الحاسب الآلي بذاكرة المستخدم أو ذاكرة العمل، حيث تستخدم هذه الذاكرة بصفة أساسية في التعامل [الاحتفاظ والتخزين] مع البرامج والمعلومات وعادة ما يكسون هذا الحفظ لمدة محدودة وبشرط أساسي وهو توافر واسستمرارية التيسار الكهربسي والذي يمثل مصدر التغذية اللازم لاحتفاظ هذه الذاكرة بما تحتويه مسن بسرامج ومعلومات.

ويوضح الجدول التالي الغرق بين الذاكرة المؤقتة والذاكرة الدائمة:

الذاكرة المؤقتة	الذاكرة الدائمة
 ١- ذاكرة مؤقتة. ٢- بياناتها يستم تحميلها بواسطة 	١ - ذاكرة دائمة.
المستخدم. ٣- يمكن التعديل في محتوياتها في أي	٢- بياناتها توضع بمعرفة الشركة المنتجة للجهاز.
وقت [ذاكرة قراءة وكتابة].	 ٣- لا يمكن التعديل فــــي محتوياتهـــا ولكن يمكن قراءتها فقط.
 ٤- نفقد "تنطاير" بياناتها بمجرد انقطاع التيار الكهربي. 	 ٤- لا تحتاج إلى مصدر تيار كهربي اللحتفاظ بما تحتويه من بيانات.
 ٥- يمكن زيادة سعتها التخزينية بما يؤدي إلى زيادة كفاءة الجهاز 	

ويتضح مما سبق تقديمه أن الذاكرة الوحيدة المسموح فيها بالتعامل مسع البيانات المخزنة والبرامج والمعلومات هي الذاكرة المؤقتة والتي يتم فيها تحميل البرامج التي يرغب المستخدم في استخدامها، ولكنها تفقد محتواها بمجرد انقطاع التيار الكهربي (أو إطفاء الجهاز).

وبالتالي ظهرت الحاجة إلى البحث عن بدائل أو وسائط تخزين لديها القدرة على تخزين البرامج والبيانات والمعلومات التي يرغب المستخدم فسي الاحتفاظ بها حتى يمكن استخدامها فيما بعد ولا تتأثر بانقطاع التيار الكهربسي وهذه الوسائط هي ما يطلق عليها وسائط التغزين الثانوية وتنقسم إلى:

- ١- الأقراص المرنة Floppy Disk.
 - الأقراص الصلبة Hard Disk.
- ٣- الأقراص الضوئية CD-ROM.

وفيما يلى نبذة مختصرة عن كل منها:

١- الأقراص المرنة Floppy Disk:

وتعتبر من أقل وسائط التخزين تكلفة وأكثرها تداولاً وهي عبارة عسن اسطوانة بالمستيكية رقيقة مغطاة بطبقة من أكسيد الحديد الممغنط والتي تستخدم في التخزين، ويوجد منها نوعان:

- أ- أقراص ٥,٢٥ بوصة وتصل سعتها التغزينية إلى ٣٦٠ ك.ب (١) (لا يتم استخدامها حالياً).
- ب- أقراص ٣,٥ بوصة وتصل سعتها التغزينية إلى ١,٤٤ م.ب (الأكثر استخداماً حالياً).

٢- الأقراص الصلبة Hard Disk:

يوجد هذا الوسيط التخزيني داخل الجهاز وهو ذات سعات عالية مختلفة تصل إلى أكثر من ٧٠ جيجا بايت (الوحدة التخزينية للأقراص)، وهو يصلح لتشغيل البرامج المتطورة التي تتسم الآن بسعتها الكبيرة، كما يصلح لتخزين كم هائل من البيانات والمعلومات.

٣- الأقراص الضوئية CD-ROM:

الأقراص الضوئية هي أحد أنواع وحدات التخزين الثانوية المنداولة التي أتاحت التعامل مع الوسائط المتعدة بصورة أكبر حيث تتميز بالمساحة التخزينية العالية والتي تصل سعتها إلى ما يقارب مساحة ٢٠٠ قرص مرن، وغالباً مسا تستخدم في تخزين الأفلام والأغاني والصور والتي تتطلب مساحات تخزينيسة كبيرة جداً، وعادة ما يوجد نوعين من مشغلات هذه الأقراص كما يلى:

میجا بایت (م.ب): ۱۰۲۶ ک. ب

⁽¹⁾ وحدات قياس السعة التغزينية للذاكرة والأقراص: البايت (ب): ٨ بت (ما يعادل حرف واحد) كيلوبايت (ك. ب): ١٠٢٤ بايت

أ- مشغلات تصلح للقراءة فقط (غالباً ما توجد في معظم الأجهزة حالباً) ب- مشغلات تصلح للقراءة والكتابة (لا توجد إلا في حالات الاستخدامات الخاصة).

وحدات الإخراج Output Units:

إذا نظرنا إلى وسائل إخراج الحاسب سنجد أنها أكثر من وسيلة ولكنها مصممة لتلائم طبيعة المعلومات المطلوبة من الحاسب وفيما يلي أهمها:

۱ - الشاشة Monitor:

تشبه هذه الوحدة في شكلها شاشة التليفزيون وتعتبر من أقدم وأسهر وحدات الإخراج، وتستخدم الشاشة في عرض وإظهار صدورة مرئيسة مسن البيانات والمعلومات الموجودة بالجهاز، وتوجد أنواع متعددة مسن الشاشسات وبأحجام مختلفة.

Printer الطابعة - ٧

تعتبر الطابعة من وحدات الإخراج المستخدمة على نطاق واسع، حيث مكننا من طباعة المخرجات "السابق معاينتها على الشاشة" في صورة ورقية، وبالتالي يسهل نقلها إلى أي مكان آخر، وتوجد أنواع متعددة من الطابعات منها الطابعات الملونة والطابعات الأبيض والأسود، كما توجد منها طابعات الليسزر والطابعات النقطية وقانفة الحبر.

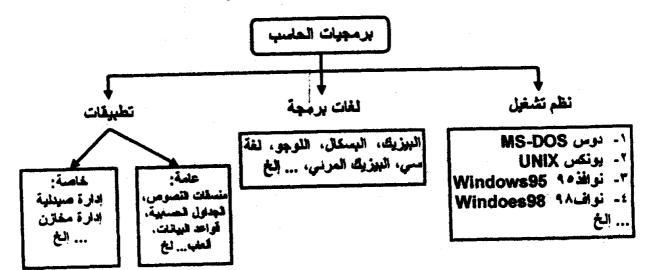
- السماعة Speaker-

تستخدم هذه الوسيلة للاستماع إلى الأصوات السابق تخزينها بالجهاز مثل الأغاني أو الموسيقى أو المحادثات أو الموجودة على الاسطوانات السماعية والمنتشرة حاليا بكثرة.

ثالثاً: برمجيات الحاسب Software:

تعتبر برمجيات الحاسب من أهم العناصر المكونة لنظام الحاسب الآلي ويوجد العديد من برمجيات الحاسب والتي تغطي جميع المجالات حيث يتم عن طريقها فطياً توظيف إمكانيات الحاسب في أداء العديد من الوظائف التي تختلف باختلاف احتياجات كل مستخدم من مستخلمي الجهاز.

وتنقسم برمجيات الحاسب إلى "كما يظهر بالشكل التالى":



وفيما يلي شرح مبسط لكل عنصر مما سبق

۱- نظم التشغيل (Operating systems (OS)

تعتبر نظم التشغيل من أهم برمجيات الحاسب على الإطلاق حيث تعتبر المسئولة عن بدء تشغيل الجهاز وتوصيله إلى مرحلة الاستعداد لتلقي وفهم وتنفيذ أي أمر يتم إدخاله عن طريق المستخدم "في حالة صحة الأمر" أو تحميل "تشغيل" أي لغة أو تطبيق يرغب المستخدم في العمل معه.

ونظراً للأهمية القصوى لنظام التشغيل فإنه عادة ما يتم تشبيهه بالبنزين بالنسبة للسيارة حيث لا يمكن تشغيل أو تحريك السيارة في حالة عدم وجسود بنزين بها كذلك بالنسبة للحاسب لا يمكن تشغيله أو التعامل معه والاستفادة منه في حالة عدم البدء بتشغيل الجهاز بنظام التشغيل.

ويمكن لمستخدم الجهاز التعامل معه واستخدام أي نظام من نظام التشغيل المبينة بالشكل السابق وعادة ما يتم تخزين نظام تشغيل واحد فقط بالجهاز حيث لا يمكن تشغيل الجهاز بنظام تشغيل واحد فقط أثناء التحميل.

ا - لغات الحاسب Languages:

تعتبر لغات الحاسب من البرمجيات التي تتطلب خبرة ومهارة في الاستخدام والتعامل معها، كما تستغرق وقتاً أطول في التعلم حيث تستخدم في إنشاء و تطوير برامج الحاسب الأخرى والتي تسمى التطبيقات، ولذلك تعتبر لغات الحاسب غير محدودة الإمكانيات حيث يمكن استخدامها في إنشاء أي برنامج بشرط توافر المهارة لدى المبرمج.

وحتى يمكن تشغيل أي لغة من لغات الحاسب العديدة "المبينة بالشكل السابق" فإنه يشترط وجود وتشغيل الحاسب بنظام تشغيل أولا، حيث يتم تشغيل اللغة بالاستعانة بنظام التشغيل.

وقد سميت لغات الحاسب بهذه التسمية "لغة" نظراً لتشابهها مع اللغات الطبيعية البشرية "عربي، إنجليزي... إلخ" من حيث وجود مفردات وقواعد للغة يجب الالتزام بها عند صياغة جملة أو عمل أي ابتكار "قصة، شعر، مقال.. إلخ" كذلك توجد مجموعة من القواعد التي نتظم كيفية التعامل مع لغات الحاسب.

٣- تطبيقات الحاسب Applications:

يرجع السبب الحقيقي والرئيسي في الانتشار الواسع للحاسب الآلي فسي حياتنا اليومية إلى تطبيقات الحاسب والتي أصبحت تغطي جميع مجالات الحياة حيث يمكن القول بأنه أيا كانت حاجة ورغبة المستخدم من التعامل مع الجهاز فإنه غالباً ما يوجد البرنامج الذي يحقق هذه الحاجة.

وحتى يمكن تشغيل أي تطبيق من تطبيقات الحاسب فإنها تستلزم مثلها مثل لغات الحاسب البدء بتشغيل وتحميل الجهاز بنظام التشغيل حيث يتم تشغيل التطبيق بالاستعانة بإمكانيات التشغيل.

وتنقسم تطبيقات الحاسب الآلي إلى:

أ- تطبيقات علمة الغرض:

وهي التي تخدم وتحقق احتياجات عدد كبير من المستخدمين المختلفين "أطباء، مهندسين، مدرسين، موظفين... إلخ"، وعاد ما تقوم شركات البرمجية الكبرى بعمل مثل هذه التطبيقات.

ومن أمثلة هذه النطبيقات منسقات النصوص والتي تستخدم في كتابية وتحرير وتنسيق النصوص وتحسينها بإضافة صور إليها "عمل مذكرات، كتابة جواب، إعداد كتب دراسية، تحرير مجلات، كتابة روشتة.. إلخ".

ويوجد العديد من هذه التطبيقات في الشركات التي تتعامل مع مسئلزمات الكمبيوتر والتي يمكن للمستخدم التعرف عليها وشراء واستخدام ما يناسبه منها. ب- تطبيقات خاصة:

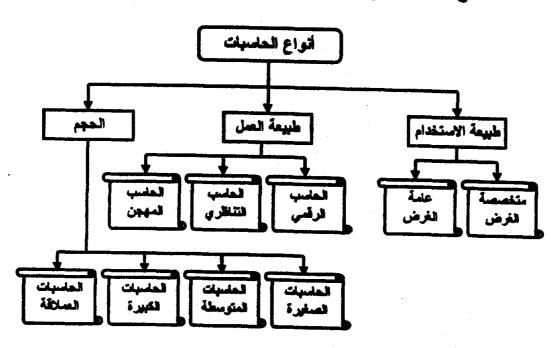
في بعض الأحيان قد لا يجد المستخدم التطبيق الذي يخدم احتياجات عمله الخاص شركة خاصة، عيادة، مكتب سياحة... إلخ"، متاحا كتطبيق عدام وفي هذه الحالة فإنه عادة ما يلجأ إلى مكاتب البرمجة الخاصة والمنتشرة حالياً في العديد من المحافظات لعمل مثل هذا البرنامج حيست تستم مراعدة جميسع احتياجات العميل ومن ثم عمل البرنامج وفقاً لهذه الاحتياجات من الاتفاق علسي ثمن هذا البرنامج.

رابعاً: البيانات:

يمكن القول بأن الهدف الرئيسي من استخدام الحاسب هو تشغيل ومعالجة البيانات المختلفة حتى يمكن الاستفادة منها، هذا ويوجد أنواع عديدة من البيانات التي يمكن إدخالها للحاسب ومن ثم يمكن بذلك إجراء عمليات المعالجة المطلوبة والاستفادة منها.

أنواع الحاسبات:

يوضح الشكل التالي أنواع الحاسبات المستخدمة:



وفيما يلي شرح مبسط لكل من الأنواع السابقة:

أولاً: من حيث طبيعة الاستخدام:

يعتمد هذا التقسيم على الغرض من استخدام الجهاز والذي ينقسم إلى:

١- أجهزة عامة الغرض:

ويقصد بها الأجهزة التي تصلح للاستخدام في جميع الأغراض وبحيث يستطيع كل مستخدم توظيفها في تحقيق الغرض الذي يريده من استخدام الجهاز على سبيل المثال يستطيع المحاسب استخدامها في أداء عمله كهذلك الطبيب والمهندس المدرس والطالب... إلخ.

٧- أجهزة متخصصة الغرض:

وتستخدم هذه الأجهزة في أغراض محدة لا تستطيع أداء غيرها ومسن أمثلة هذه الأجهزة تلك المستخدمة في رسم القلب وتشعيل جهاز الأشعة الموجودة بعيادات الأطباء أو المستخدمة في مجال الأرصاد الجوية في قياس التغيرات الجوية... إلخ.

ثانياً: من حيث طبيعة العمل توع البيانات":

ويقصد بها طبيعة عمل الجهاز من حيث كيفية استقبال البيانات وكيفية معالجتها والتى تنقسم إلى:

١- الحاسبات الرقمية:

وهي الأكثر شهرة وانتشاراً، وتعتمد هذه الحاسبات على العمليات الحسابية والمنطقية، وتقوم هذه الأجهزة باستقبال البيانات وتحويلها إلى صدورة رقمية [النظام الثنائي والمكون من ١٠] ثم إجراء عمليات المعالجة المطلوبة عليها، ومن أمثلة هذه الأجهزة تلك التي نتعامل معها في حيانتا اليومية.

٢- الحاسبات التناظرية:

مثل هذه الحاسبات عادة ما تستقبل بياناتها من خلل مجموعة من القراءات و القياسات و لا تعتمد عادة على تدخل الإنسان مثل قراءة درجات الحرارة، سرعة النبض، درجة ملوحة المياه... إلخ.

٣- الحاسبات المهجنة:

وهي تلك التي تمزج بين النوعين المابقين حيث تستطيع استقبال البيانات من الإنسان مباشرة أو من خلال القراءات والقياسات.

ثالثاً: من حيث الحجم:

تنقسم أجهزة الحاسب الآلي من حيث الحجم إلى:

١- العاسيات الصلاقة:

وعادة ما توجد هذه الأجهزة في الدول العظمى وهي ذات إمكانيات هائلة وشديدة التعقيد بدرجة لا يمكن تصورها وتستخدم في المجالات العسكرية وأبحاث الفضاء وغير مسموح بتصديرها للخارج، أو كثف كيفية تصنيعها.

٧- الحاسبات الكبيرة:

وهي أقل في الحجم والإمكانيات من النوع السابق وعادة ما تستخدم في مجال الشبكات لربط الأجهزة التي تتبع الشركات الكبيرة والتي توجد في العديد من الدول وتتميز أيضاً بالتعامل مع كم كبير من البيانات ومعالجتها بسرعة.

٧- الحاسبات المتوسطة:

وتعتبر مناسبة لربط أجهزة الكمبيوتر الخاصة بشركة من الشسركات داخل حدود الدولة وتتعامل مع كم كبير من المعلومات مناسبة لسعة السذاكرة وتستطيع التعامل مع مئات المستخدمين.

٤- الحاسبات الصغيرة:

ويتضمن هذا النوع العديد من أشكال الحاسبات مثل:

الحاسبات الشخصية "وهي تشبه تلك الموجودة بالمدرسة".

ب- العاسبات المنزلية.

ج- الحاسبات المحمولة.

(٣٦)

وتتميز هذه الحاسبات بسعرها المنخفض وإمكانياتها العالية إلى جانب بسهولة النتقل بها نظراً لصغر حجم مثل هذه الأجهزة.

مجالات استخدام الحاسب الآلي:

يرجع السبب في الانتشار الواسع في استخدام الحاسب الآلي إلى سهولة استخدامه إلى جانب توافر العديد من البرامج التطبيقية التي تغطي جميع مجالات الحياة، ومن أمثلة المجالات التي يستخدم فيها الحاسب بصورة واسعة:

١- النظيم:

أصبح من المألوف اليوم توظيف الإمكانيات المتعددة للحاسب في عملية التعليم "سواء تعليم المواد المختلفة أو تعليم مادة الحاسب الآلي" والذي يمكن أن يأخذ أحد الأشكال التالية:

- أ- استخدام الحاسب في عرض المادة العلمية على الشاشة، وبذلك يمكن متابعتها وعرضها أكثر من مرة "عرض دروس مادة من المواد".
- ب- استخدام قدرات الحاسب المختلفة وإمكانيات الصدوت والصدورة والرسم في عمل محاكاة وتتفيذ التجارب العملية بحيث يستم تتفيذ التجربة خطوة بخطوة من خلال الحاسب بشكل الواقع العملي مسع التعليق بالصوت "مثال ذلك تجارب الكيمياء، الفيزياء، إلخ".

٢- الألعاب:

يتوافر للحاسب الآلي العديد من برامج الألعاب المختلفة والتي تتتاسب مع جميع الأعمار، وتعتبر برامج الألعاب من أكثر بسرامج الحاسب انتشارا خاصة بين المستخدمين صغار السن حيث تهدف إلى نتمية الذكاء والابتكار لدى المستخدم إلى جانب التسلية.

٣- التصميم الهندسى:

يستخدم الحاسب على نطاق واسع في مجال التصميم الهندسي بواسطة المهندسين نظراً للإمكانيات المتطورة للحاسب في حل المعادلات الرياضية والرسم.

٤- الصناعة:

يستخدم الحاسب الآن في جميع المجالات الصناعية حيث يستعمل للتحكم في الآلات الموجودة بالمصانع وخاصة في مجال تجميع السيارات وإدارة المفاعلات النووية والكهربية.

٥- البنوك:

أصبح استخدام الحاسب في إدارة وتشغيل البنوك أمراً شائعاً إلى جانب توافر خدمات الصرف الآلي والتي تتم عن طريق الحاسب.

٣- الطب:

يستخدم الحاسب الآن وبكثرة في المجال الطبي وعيادات الأطباء فهو يحدد الدواء للمريض بعد إدخال تشخيص الطبيب أو نتائج التحليل التي أجريت للمريض، كذلك يستخدم في الكشف على الحوامل وتحديد عمر الجنين ومواعيد الولادة.

٧- المواصلات:

يسنخدم الحاسب على نطاق وامع في إدارة وتشغيل محطات التحكم في الموصلات المختلفة مثل مترو الأتفاق والقطارات والمطارات وأيضاً في التحكم في تشغيل الطائرات إلى جانب استخدامه لحجز تذاكر السفر للمواصلات البرية والجوية.

قرات الحاسب وإمكانياته:

يتميز الحاسب بالعديد من الإمكانيات والتي تجعل منه أهم اختسراع صنعه الإنسان في الآونة الأخيرة ومن هذه الإمكانيات:

١- السرعة الهائلة:

من أهم مميزات الحاسب الآلي السرعة الهائلة في معالجة البيانات فجميع الأعمال التي كانت تستغرق من الإنسان العديد من الأيام في تنفيذها ينجزها الحاسب في وقت قصير للغاية قد لا يتعدى بضع دقائق وأحياناً بضسع ثوان.

٢- القدرة التخزينية العالية:

يتميز الحاسب الآلي أيضاً بالقدرة على تغزين كميات هائلة من البيانات والمعلومات إلى جانب ميزة عظيمة أخرى وهي إمكانية استرجاع أي بيان أو معلومة من التي سبق تخزينها في وقت لا يتعدى أجزاء الثانية.

٣- الدقة في المعالجة:

يمكن القول بنقة تامة أنه إذا تم إدخال بيانات صحيحة للحاسب إلى جانب تعليمات معالجة صحيحة واضحة فإن نتائج معالجة هذه البيانات سستكون صحيحة ١٠٠ % وبدون أدنى خطأ.

١- العمل نفترات طويلة بدون أعطال:

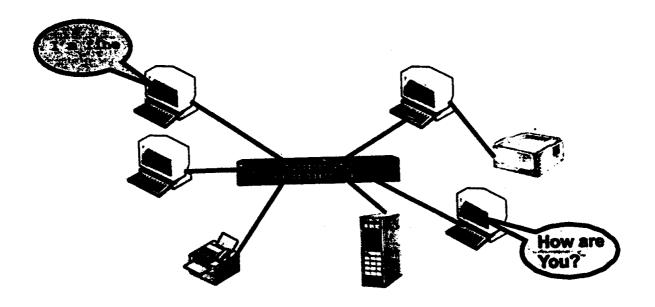
على العكس من الإنسان فإن الحاسب الآلي لا يشعر بالإرهاق أو التعب مهما طالت مدة تشغيله وعلى ذلك فإننا نجد أنه في بعض الأحيان قد يتم تشغيل الحاسب لمدة ٢٤ ساعة متصلة ولعديد من الأيام بدون توقف ولكن يجب العناية بعمليات الصيانة الدورية للحاسب حتى تضمن كفاءة التشغيل.

شبكات الاتصال

حيث نقوم الآن بإلقاء الضوء على بعض أساسيات شبكات الحاسوب و النراسل فيما بينها وذلك على النحو التالي (١):

أ- شبكة الحاسوب:

شبكة الحاسوب هي مجموعة من الحواسب (على الأقل اثنين) ربطت مع بعضها البعض لتمكين مستخدميها من النراسل فيما بينهم من أجل تبادل المعلومات والمشاركة في البيانات والمصادر المتوفرة لدى البعض من مشتركي هذه الشبكة والتي لا تتوفر لدى البعض الآخر، بالإضافة إلى الاستفادة مسن المشاركة في حلقات النقاش والمراسلات الرسمية المختلفة (كما هو موضح بالشكل التالي).



⁽۱) م. جعفر صنائق العسيني واخرون، تكنولوجيا شبكات العاسوب، دار والل للنشر، عمان، الأردر در من عدها.

ب- المكونات المادية والبرمجية:

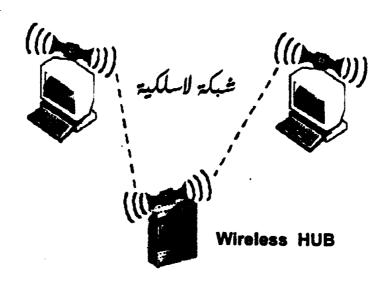
لكي نتم عملية التراسل بين عناصر الشبكة لابد من وجسود عنصسرين رئيسيين هما المكونات المادية والبرمجية والتي لابد منهما لأي شبكة من الحواسيب لكي تؤدي واجباتها نحو مستخدميها وتلبى طلباتهم.

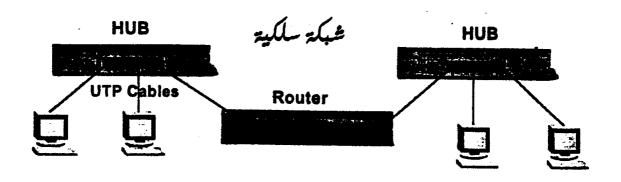
أولاً: المكونات المادية:

تتكون شبكات الحاسوب من مجموعة من الأجهزة والمعدات والتي تتمى على الأقل إلى أحد الفئات الأثية:

- وسائط التراسل:

وهي الوسائط التي تتولى نقل الإشارات التي تمثل البيانات التي يستم تبادلها بين عناصر الشبكة المختلفة سواء كانت هذه الوسائط سلكية أو لاسلكية (كما هو موضح بالشكل التالي) حيث تعتبر الكوابل بأنواعها المختلفة من وسائط التراسل السلكية، أما الموجات المصغرة في الهواء فتعتبر من الوسائط اللاسلكية.





الشبكات السلكية واللاسلكية

- معدات التراسل

وهي مجموعة من الأجهزة التي بواسطتها تربط أجهرة الشبكة المختلفة مع بعضها البعض لأداء وظائف مختلفة يمكن إجمالها بشكل عام بالآتى:

• زيادة عدد العقد المرتبطة بالشبكة.

- توسيع مدى انتشار الشبكة جغرافياً.
- التحكم بالإشارات المتبادلة بين عقد الشبكة المختلفة.
 - توفير إمكانية ربط أنواع مختلفة من الشبكات.
- عزل مشاكل الشبكة وحصرها في موقع محدود ومنع انتشارها في أجزاء الشبكة الأخرى.

وبعض هذه المعدات قد تكون بشكل لوحة من دوائر الكترونية تضاف الله الحاسوب من خلال إحدى فتحات التوسع مثل كارت واجهة الشبكة والذي يعتبر بوابة (منفذ) الحاسوب إلى الشبكة.

وقد تكون المعدات بشكل أجهزة مستقلة يتم ربطها بالشبكة لأداء وظيفة معينة مثل الموجهات والمعيدات والمجمعات وغيرها، والتي سوف نشير إليها بالتقصيل في الفصول اللحقة.

ثانياً: البرمجيات:

وهي مجموعة برامج متخصصة في الإدارة، السيطرة، وتنفيذ عمليات التراسل عبر أجزاء الشبكة المختلفة، وهي تشتمل على البرمجيات الآتية:

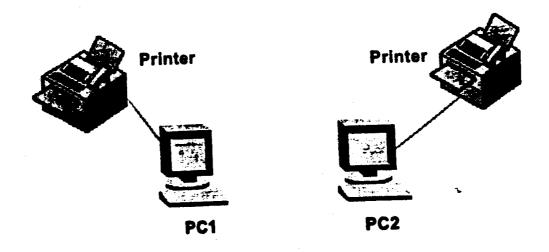
- برمجيات تشغيل الأجهزة ومعدات التراسل والتي تؤدي وظائفها وكأنها نظام تشغيل مصغر لهذه الأجهزة الملحقة بالشبكة وبما يؤمن أداء أمثل للجهاز مثل البرمجيات الخاصة بالموجهات والمجمعات والمعيدات.
- برمجيات الاتصال والتي تدير عمليات التراسل بين عقد الشبكة المختلفة مثل أنظمة تشغيل الشبكات Windows 2000, Windows)

 NT, Novell Netware, Unix)
- برمجيات تحدد القواعد والأسس التي يجب الالتزام بها عند تنفيذ عمليات التراسل بين عناصر الشبكة، والتي تعتبر اللغة الموحدة التي

يتخاطب بواسطتها طرفي التراسل، ويطلق على هدد النوع من البرمجيات البروتوكولات.

ج- فوائد الشبكات:

السبب الرئيسي لظهور شببات الحاسوب هو حاجة الأشخاص وبرمجياتهم إلى التشارك بالبيانات والمصادر. فالحواسيب الشخصية المستقلة تعتبر أداة فعالة في إنجاز الكثير من الأنشطة، ولكنها غير قادرة على الاستفادة مما هو متاح من إمكانيات في الأجهزة الأخرى، سواء ضمن نفس بيئة العمل أو في بيئة عمل أخرى قريبة أو بعيدة، كالبرامج والبيانات والأجهزة والملحقة، كالطباعات والماسحات ضوئية وأجهزة الفاكس وغيرها (كما هو موضح بالشكل التالي).



الجهزة بمصادر مستقلة

في الماضي كان أبسط أشكال المشاركة التي يمكن تحقيقها هو المشاركة في البيانات والبرامج فقط، وذلك من خالال استخدام الأقسراص والأشسرطة الممغنطة في تتفيذ هذه المشاركة. وسمي هذا الأسلوب بتقنية (Sneakernet).

في أوائل السبعينات وتحقيقاً لمبدأ المشاركة بكل أشكالها، تم تطوير أنظمة الشبكات وتوالت عمليات التطوير والتحديث في جميع جوانسب شبكات الحاسوب إلى أن وصلت إلى ما هي عليه الآن من تطور نجده واضحاً وجلياً في شبكة الإنترنت.

وجميع المساعي لتطوير تقنيات الشبكات كانت وماز الت تهدف إلى الصال الشبكة إلى وضع يمكنها من تحقيق المنافع الآتية:

- المشاركة في البرمجيات.
- المشاركة في المصادر المادية (الأجهزة).
 - تأمين المعالجة الموزعة.
- توفير سرعة وموثوقية عالية وبأقل كلفة لأتشطة مستخدمي الشبكة.
 - تحقيق السيطرة المركزية للأنظمة.
 - تأمين التوافق بين عناصر الشبكة.
 - تبادل الملفات والمعلومات.
 - التخاطب والمناقشة بين مستخدمي الشبكة.
 - حماية المعلومات.

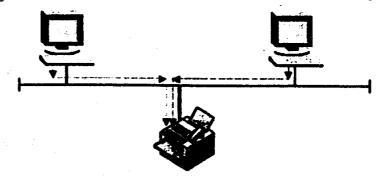
وسنوالي شرح هذه النقاط فيما يلي:

١ - المشاركة في البرمجيات:

توفر شبكة الحاسوب إمكانية تشارك مستخدمي الشبكة في البرمجيات والأنظمة المتواجدة في إحدى عقد الشبكة، إذ يمكن على سبيل المثال أن نقوم إحدى المؤسسات بخزن نظام للمطومات في أحد الحواسيب، فتقوم الشبكة (من خلال أجهزتها وبرمجياتها) بتوفير إمكانية استخدام هذا النظام من قبل مختلف أقسام المؤسسة الأخرى دون الحاجة لتكرار تواجد نفس نظام المعلومات وبياناته في أقسام المؤسسة وأجهزتها الأخرى.

٢- المشاركة في المصادر المادية:

وجود الشبكة يساعد في الاستثمار الأمثل للمعدات والأجهزة (المصادر) المرتبطة بالشبكة، مثل الطابعات، الراسمات، وحدات التخزين وغيرها، مسايؤدي إلى تخفيض تكاليف تواجد هذه المصادر في أكثر من موقع واحد ضمن المؤسسة، والاكتفاء باستخدام أعداد محدودة منها (كما هو واضح بالشكل التالي)



استخدام الشبكات في توفير المشاركة في المصادر المادية

٣- تأمين المعالجة الموزعة:

من الممكن أن تحتاج بيانات معينة من معالجة أو اتخاذ قرار في أكثسر من موقع من المؤسسة، ووجود شبكة الحاسوب تؤمن مثل تلك الخدمة بسهولة وتحقق اختصاراً في الزمن اللازم لعمليات تبادل المعلومات ومعالجتها بدلاً من تبادلها بالأساليب التقليدية التي يمكن استخدامها في حالة عدم وجود مشل هذه الشبكة. ومثال على ذلك التعديل على نظام تسجيل الطلبة في جامعة معينة مسن خلال الجهاز الرئيسي حيث يتم إنجاز هذا التعديل من خلال الشبكة دون الحاجة إلى إجراءه من خلال المرور على كل جهاز من أجهزة الشبكة.

٤ - تفوير سرعة وموثوقية المشطة مستخدمي الشبكة:

تتمتع بعض شبكات الحاسوب بسرعة أداء وموثوقية عاليسة إذ يمكن للشبكة توفير البدائل مباشرة في حال حدوث خلل أو عطل ما في أحد مكونسات الشبكة بحيث تسمح لمستخدم الشبكة بمتابعة عمله وبأقل ضياعات ممكنسة فسي الوقت.

٥- تحقيق السيطرة المركزية للأنظمة:

تسمح بنية العديد من أنظمة تشغيل الشبكات بمراقبة جميع عناصر الشبكة و التحكم بها من خلال موقع مركزي، مما يوفر إمكانية إدارتها بشكل جيد ورفع مستوى أداء العمل على الشبكة والتحكم بأداء مستخدميها.

٦ - تأمين التوافق بين عناصر الشبكة:

أن تنوع الأجهزة والمعدات المستخدمة في المؤسسة قد تخلق مشكلة عدم توافق في عمل تلك الأجهزة والمعدات سواء أكان الاختلاف في نظم تشغيلها أو في بنية تصميمها.

غير إن وجود الشبكة ومن خلال برمجياتها المتخصصة تسمح وتساعد على ربط تلك الأجهزة المختلفة ببعضها وتمكنها من التخاطب فيما بينها.

٧- تبادل الملفات والمطومات:

توفر شبكة الحاسوب إمكانية تبادل الملفات والبيانات بين مستخدمي الشبكة بسهولة فائقة وسرعة عالية ودرجة أمان عالية، بيدلا من الأساليب التقليدية في تنفيذ عمليات التبادل والتي كانت تعتميد أساسياً على استخدام الأقراص المرنة في تحقيق هذا التبادل بين الأجهزة المتباعدة.

٨- التخاطب والمناقشة بين مستخدمي الشبكة:

إن وجود خدمات البريد الإلكتروني وبرمجيات حلقات النقاش ضمن تقنية الشبكات، تساعد مستخدمي الشبكة في التخاطب والنقاش فيما بينهم بيسر وسرعة عالية بدون التقيد بالمسافات.

٩- حماية المطومات:

تتمتع معظم أنظمة الشبكات بموصفات أمن عالية تقوم بحماية الأنشطة التي يؤديها مستخدميها من خلال برمجيات متخصصة بذلك، مما يحمي الملفات و البيانات المتبادلة من عبث الدخلاء، وتحافظ على خصوصية هذه الأنشطة بمختلف أنواعها.

د- أنواع الشبكات:

مع تزايد الحاجة للفوائد التي يمكن تحقيقها من خـــالل الشــبكات، زاد الاهتمام بهذه التكنولوجيا، مما أدى إلى ظهور أشكال وأنواع متعددة منها.

فوفق معيار سعة المنطقة الجغرافية التي يمكن للشبكة أن تغطيها، يمكن تقسيم الشبكات إلى ثلاثة أنواع:

- الشبكات المحلية.
- الشيكات المترامية.
- الشبكات الإقليمية.

أما إذا أخننا معيار دور كل حاسوب في توفير خدمات الشبكة، فسيمكن أن تكون الشبكة من أحد الأنواع التالية:

- شبكات الخادم/ المستخدم.
 - شبكت النظير للنظير.

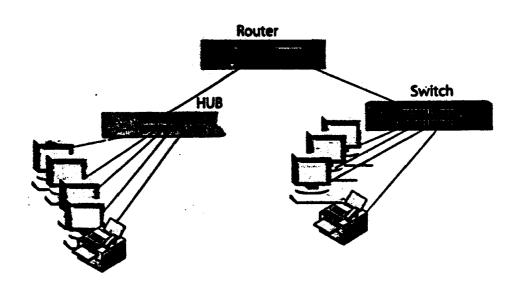
كما يمكن اتخاذ معيار الخصوصية للتمييز بين أنواع الشبكات، فمنها ما يكون خاصاً بجهة معينة منها وما يكون عاماً يمكن استخدامه من خلال جهات مختلفة.

هذا وسوف نقوم بإلقاء الضوء على بعض أنواع الشبكات وذلك على النحو التالى:

١- الشبكات المحلية LAN:

يتكون هذا النوع من الشبكات من مجموعة حواسيب وأجهسزة أخسرى موصولة ببعضها البعض من خلال كيبل واحد أو أكثر، وموزعة ضمن منطقة جغرافية صغيرة نسبياً، كأن تكون طابق من بناية أو مجمعة أبنية.

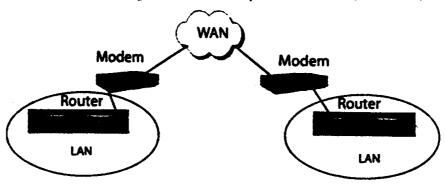
تتميز هذه النوعية من الشبكات بسرعتها العالية وقلة أخطاء التراسل فيها. ومن الأجهزة التي تتواجد في مثل هذه الشبكات، الجسور، المجمعات والموجهات (كما هو موضح بالشكل التالي).



شبكة مطية

٢- الشبكات المترامية WAN:

بسبب محددات الشبكات المحلية وعدم قدرتها على تلبيسة حاجسات المؤسسات الكبيرة التي تنتشر أنشطتها في مواقع جغرافية متباعدة، ظهرت مفاهيم الشبكات المترامية التي تطلبت استخدام أجهزة ووسائط ربسط ومعدات تراسل إضافية تتلاءم مع العدد الكبير من الأجهزة المتباعدة عن بعضها البعض بشكل قد يتعدى حدود دولة معينة (كما بالشكل التالي).



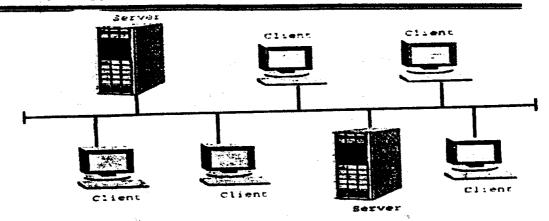
شبكة مترامية

٣- الشبكات الإقليمية MAN:

وهي شبكات تعمل بنفس مبادئ عمل الشبكات المترامية إلا أنها مقيدة بمنطقة جغرافية اقل سعة تصل إلى حدود مدينة أو مقاطعة معينة.

٤- شبكات الخلام/ المستخدم Client/ Server Networks

الحاسوب ضمن هذا النوع من الشبكات يؤدي أحد دورين، أما دور الخادم (Server)، الذي يتيح ما لديه من مصادر لمشتركي الشبكة، أو دور المستخدم (Client) وهو الحاسوب (أو الحواسيب) التي تستفيد من المصادر التي يوفرها خادم الشبكة (كما بالشكل التالي).



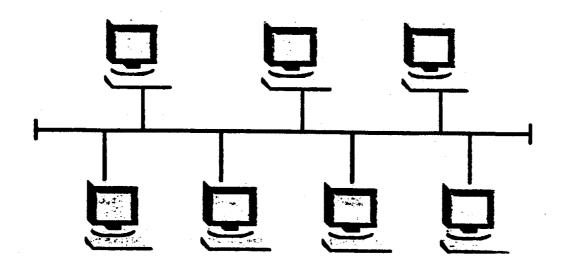
حاسوب المستخدم يطلب خدمة معينة (بيانات، برامج) من خلال الشبكة، فيستجيب الخادم المعنى بهذه الخدمة لهذا الطلب ويوفر ما طلب منه.

هذه العلاقة ما بين الخدم والمستخدم تسمى Client/ Server هذه العلاقة ما بين الخدم والمستخدم تسمى Relationship



• - شبكات النظير النظير Peer to Peer Networks

هذا النوع من الشبكات يمثل بيئة يمكن لجميع الحواسيب فيها أن تلعسب دور الخادم والمستخدم بنفس الوقت، بحيث أن حاسوب معين في الشبكة يتصرف وكأنه خادم يوفر الخدمات التي تطلبها الأجهزة الأخرى، وقد يقوم نفس الحاسوب في وقت آخر بطلب خدمة معينة من حواسيب الشبكة الأخرى. مميا يعني أن هذا النوع من الشبكات يمتاز بأن جميع الحواسيب فيه تقوم بوظائفها بنفس القابلية والمسئولية. (كما بالشكل التالي)



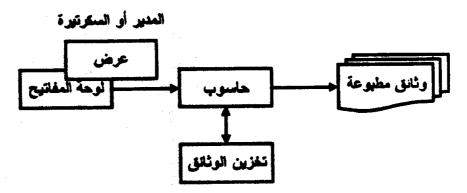
إشبكة من نوع النظير للنظير

إلكترونيات المستهلك

وهي عبارة عن أجهزة الكترونية تستخدم لتلبيسة رغيسات وطلبسات المستهلك ومن أمثلة تلك الإلكترونيات ما يلي (١):

١ - معالجة الكلمات:

وهي عبارة عن برمجيات تستخدم لغرض طباعة النصوص والأشكال باستخدام الحاسوب وأجهزة الإدخال والإخراج والخزانات المساعدة والشكل التالى يوضح ذلك.

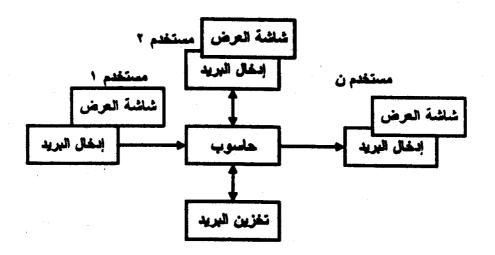


الوحدات المطلوبة لتشغيل برمجيات معالج الكلمات

٢- البريد الإليكتروني:

هو عبارة عن إرسال الرسائل داخل المنشأة أو خارجها عن طريق استخدام الحاسوب وأجهزة الإدخال والإخراج والخزانات المساعدة والاتصالات والشكل أدناه يوضع ذلك.

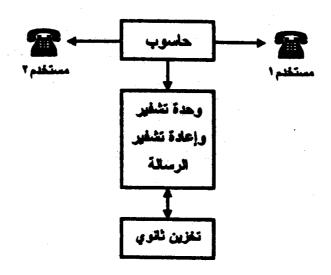
⁽¹⁾ د. علاء عبد الرازق السالمي، تكنولوجيا المعلومات، دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان، الأردن ١٠٠٢. ص ٤١ وما بعدها.



الوحدات المطلوبة للبريد الإلكتروني

٣- البريد الصوتى:

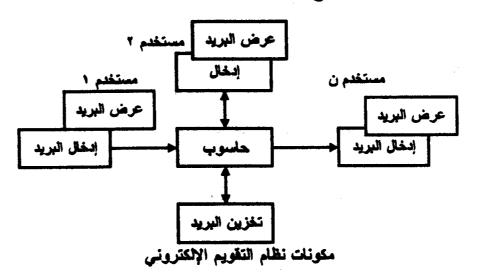
يشبه البريد الصوتي إلى حد كبير البريد الإلكتروني باستثناء إرسال الرسالة بالصوت عن طريق الهاتف ويتطلب البريد الصوتي حاسوب ذو قدرة جيدة لتخزين الرسائل السمعية بأشكال رقمية ثم تستعاد هذه الرسائل إلى شكل سماعي مفهوم والشكل أدناه يوضح ذلك.



مكونات نظام البريد الصوتى

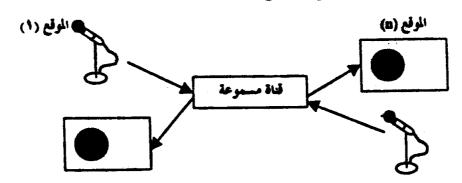
٤- التقويم الإلكتروني:

يستخدم التقويم الإلكتروني في شبكات الحاسوب لتخرين واسترجاع المواعيد والشكل أدناه يوضع ذلك.



٥- الاجتماعات السمعية:

وتتم هذه الاجتماعات باستخدام أداة الاتصالات السمعية لتشكل ربطاً سمعياً بين أشخاص منتشرين جغرافياً بهدف إدارة الاجتماع ودعوة الاجتماع التي تسمح لأكثر من شخصين للمشاركة في المناقشة الهاتفية ولا يتطلب الاجتماع السمعي أجهزة حاسوب ولرفع كفاءة هذه الاجتماعات لابد لرئيس الجلسة من إتاحة الفرصة للجميع للتحدث وقبل ذلك تحديد موعد هذا اللقاء. وعلى المشارك تعريف نفسه كما يجب تسجيل هذا الاجتماع وتوزيعه بعد ذلك على المشاركين. والشكل الثاني يوضح هذا النظام.



مكونات نظام الاجتماعات السمعية.

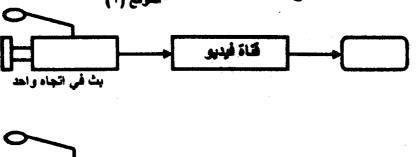
٦- الاجتماع التلفزيوني:

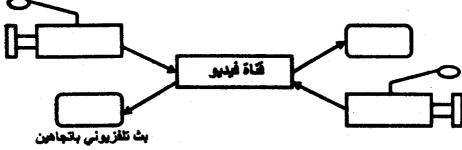
يستخدم هذا النوع من البرمجيات جهاز التلفزيون لسربط المشساركين المنتشرين بمواقع جغرافية مختلفة بالاجتماع حيث يتكون هذا النظام من أدوات سمعية ومرئية و لا يتطلب الاجتماع التلفزيوني كجهاز الحاسوب مثل الاجتماع السماعي،

٧- اجتماعات بواسطة الفيديو:

الاجتماعات بواسطة الفيديو يستعمل شبكة الحاسوب للسماح للمشاركين لحل مشكلة أو تبادل معلومات متعلقة بموضوع مشترك ويستخدم هذا النظام بالإضافة إلى الحاسوب البريد الإلكتروني وقناة فيديو وبث باتجاه أو اتجاهين.

وتختلف هذه الاجتماعات عن الاجتماعات السماعية والتلفزيونية مسن حيث عدد المشاركين بحيث تشكل اجتماعات بواسطة الفيديو أكبر عدد مسن المشاركين مقارنة مع النوعين الأخرين بالإضافة إلى إمكانية اسستخدامه فسي مواقع منفصلة ومتباعدة وأن الاجتماعات عن بعد التي نسمع عنها دائماً تتكون من ثلاثة أشكال من المساعد الإلكترونية للاجتماع وهسي السسمعي والمرئسي والفيديو. والشكل أدناه يوضح مكونات هذا النظام أعمقه (۱)

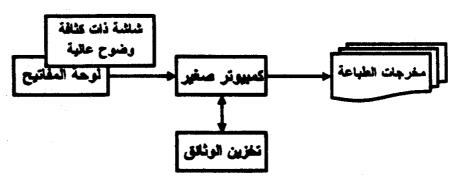




مكونات نظام الاجتماعات بواسطة الفيديو

٨- الناشر المكتبى:

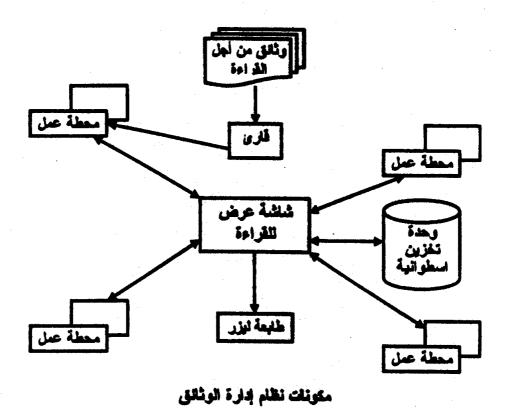
ويعتبر أحدث البرمجيات المستخدمة في أتمتة المكاتب ويستخدم الناشر لمكتبي الحاسوب وأجهزة إدخاله وإخراجه وخزاناته المساعدة لغرض طباعة الكتب والنصوص بشكل رائع جداً بحيث يستطيع أن يدمج الصورة والنص على الوثيقة الواحدة ولذلك يستخدم الناشر المكتبي بشكل واسع لطبع المنشورات بكافة أنواعها والشكل أدناه يوضح نظام الناشر المكتبي.



مكونات نظام الناشر المكتبي ونظام إدارة الوثائق

حيث يتكون هذا النظام من وحدات الإدارة الخاصة المميزة (OCR) مقل صور الوثائق إلى أشكال رقمية حيث يستخدم هذا النظام في خدمة شبكة العمل لتحرير البيانات الرقمية في قرص التخزين الليزري والعمل على تسوفير المعلومات لمستخدميها الذين يتعاملون مع هذا النظام مسن خسلال المحطات الطرفية.

ويستفاد من هذا النظام بتصوير الوثائق التاريخيسة والمهمسة وخزنهسا واسترجاعها عند الحاجة والشكل أدناه يوضح مكونات هذا النظام.



مفهوم الحكومة الإلكترونية:

- الحكومة الإلكترونية ببساطة هي الانتقال من إنتاج وتقديم الخدمة العامة من شكلها الروتيني إلى استخدام الوسائل الإلكترونية مع التنبيه على أن الحكومة الإلكترونية لا تعني قيام الحكومة بجميع أعمالها عبر الإنترنت وإنما الأمر قاصر على الخدمات التي تقدمها الحكومة مثل دفيع الضيرائب.. تسجيل وتجديد الرخص والتصاريح.. استخراج شهادات الميلاد.. إلى غير ذلك من الأنشطة التي تؤدي إلى رفع مستوى الخدمات الحكوميسة وتسهيل الحصول عليها.
- كما تعرف الحكومة الإلكترونية على أنها قدرة القطاعات الحكومية المختلفة على توفير الخدمات الحكومية التقليدية للمواطن بوسائل الكترونية وبسرعة وقدرة متناهية وبتكاليف ومجهود أقل ومن خلال موقع واحد على شبكة الإنترنت.
- وقد ينظر إلى الحكومة الإلكترونية على أنها تحول جنري في الطرق التي تتبعها الحكومات لمباشرة أعمالها وذلك من خلال تعظيم استخدام التكنولوجيا الحديثة لتحرير حركة المعلومات والخدمات من أجل التغلب على القيود والعوائق المادية الموجودة في الأوراق والأنظمة التقليدية.
- ويعرف البنك الدولي الحكومة الإلكترونيسة على أنها "استخدام تنقية المعلومات من شبكات محلية وإنترنت من قبل الأجندة الحكومية لتقديم الخدمات المناطة بتلك الأجندة للمستغيدين بأسلوب أسرع وأدق بعيسدا عن البيروقراطية".
- ويمكننا في ضوء ما تقدم القول أن الحكومة الإلكترونية من حيث مفهومها، هي البيئة التي تتحقق فيها خدمات المواطنين واستعلاماتهم وتتحقق فيها

الأشطة الحكومية للدائرة المطية من دوائر الحكومة بذاتها أو فيمسا بسين الدوائر المختلفة باستخدام شبكات المطومات والاتصال عن بعد.

ولذا كنا نبحث عن تعريف منضبط فإنني أرى التعريف التالي الذي تبنته بعض الوثائق الاستراتيجية الأوروبية والأفريقية يحقق شيئاً من هذا الغرض:

"Electronic government can be defined as government use of information communication technologies to offer citizens and businesses the opportunity to interact and conduct business with government by using different electronic media such as telephone touch pad, fax, smart cards, self-services kiosks, e-mail/internet, and EDI. It is about how government organizes itself: it's administration, rules, regulations and frameworks set out to carry out service delivery and to coordinate, communicate and integrate processes within itself.



هذا وسوف نقوم فيما يلي بإلقاء الضوء على هذه الركائز...

١- القيادة:

تعتبر القيادة القوية ضرورية لنجاح الحكومة الإلكترونية مسن حيست تضمنها الالتزام طويل الأمد بالموارد المالية والقوى البشرية والخبرة الفنية في تصميم وتطوير وتنفيذ مشاريع الحكومة الإلكترونية. والقيادة القوية تعني جمسع الدعم للمشاريع على كافة المستويات الحكومية مع إشراك المسواطنين وتلبيسة متطلباتهم علاوة على العمل كوسيلة لتحقيق التعاون بين السدوائر الحكومية، إضافة إلى أنها تعني الرغبة في مشاركة الجهات العليا والشعور بضرورة إكمال ومتابعة مشاريع الحكومة الإلكترونية.

ولتحقيق التحول إلى الحكومة الإلكترونية، لابد من وجود مسئولين على كافة المستويات يستوعبون التكنولوجيا وأهداف السياسة المرتبطة بها ولديهم علاوة على ذلك الدافع لدفع خطوات الإصلاح إلى الأمام وفي الوقت الدي لا نجد ضرورة لكى تعلن الحكومة الدخول إلى الإنترنت كحق من حقوق المواطن،

يصبح من الضروري بالنسبة للقيادة معرفة النتائج الإيجابية في تطبيق الحكومة الإلكترونية والذي يلبي حاجات المواطنين والمؤسسات السذي يسرتبط بسدوره بالأهداف الاقتصادية والإنسانية العامة.

٢- الرؤيا:

يتطلب التحول إلى الحكومة الإلكترونية رؤيا عريضة لتحقيق وتضمين رؤى الأطراف المختلفة المشاركة في العملية والتي تتوقع الانتقاع من هذا التحول، وينبغي أن تتضمن الرؤيا على منظور نظام واسع كما ينبغي عليها أن تأخذ في الاعتبار حاجيات التطور والفرص على المستوى القومي والمحلي علاوة على الشروط التي تواجه النظام الحكومي أو قطاع معين من القطاعات، وعلى المسئولين أن يتوحدوا مع خطط واستراتيجيات التنمية خاصة فيما يتعلق باستراتيجية تقنية المعلومات والاتصالات وأهداف الإصلاح الحكومي.

وتعتبر الرؤيا وسيلة للخطط طويلة الأمد المتعلقة بالأهداف العريضة التي توفر طريق وإرشادات عامة للتغيير المؤسسي تسمح بفهم الأمور النظامية بطريقة جيدة مع التعاطي معها بطريقة متوافقة ومتماسكة، كما توفر إطار يمكن أن تجمع به أفعال ومصالح كل ذي صلة لضمان قيام توجه عام يجعل زيادات الفعل من مختلف الجهات ذات الصلة متوافقة مع الأهداف طويلة الأمد المتعلقة بالإدارة الجيدة والتتمية المستدامة ويجب أن تكون رؤية الحكومة الإلكترونية جزءاً من إطار واسع لتقنية المعلومات لصالح الاقتصاد والمجتمع ككل. كما يجب أن يتمثل جزءاً من هذا الإطار في وضع البنية التحتية التي تمكن القطاع للخاص من أن يطور قطاعات تقنية المعلومات علاوة على الاستثمار في التقنية والتوزيعية والتوزيعية والتوزيعية.

٣- التمويل:

يحتاج تطوير وتنفيذ الحكومة الإلكترونية إلى استثمارات جوهرية وعلى الحكومة أن تتحمل التكاليف المربوطة بتطوير البنية الفنية والموارد التشعيلية لتوفير المعلومات وإكمال الأعمال إلكترونيا. وتوفر هذه التقنيات طرق مبتكرة في التفاعل مع الجمهور وتوفير الخدمات الإلكترونية، ويحتاج توفير هذه التخدمات إلى استثمارات جبارة في مجال التكنولوجيا، كما تحتوي التكاليف المستمرة على رسوم بطاقات الخصيم/ الإضافة. لذلك فالحكومة تحتاج إلى أن تحدد كيفية مقابلة هذه الاستثمارات وتكاليف الدعم المستمر، وهنالك العديد من الخيارات التي يمكن إتباعها لتمويل ودعم أو استرداد تكاليف تنفيذ وتشعيل برامج وتقنيات الحكومة الإلكترونية مثل:

التمويل الحكومي الداخلي (إعادة توجيه التمويل أو تخصيص تمويل جديد):

يمكن تحصيل الدعم الأولى وتكاليف العمليات المستمرة من موارد التمويل المحلية ويشتمل الدعم على التخصيص من المالية العامة علاوة على إعادة التخصيص من الموازنات المحلية.

مصادر التمويل الخارجي:

(إصدارات السندات، الشراكة بين القطاعين العام/ الخاص والإعلان)

أحد مصادر تمويل الحكومة الإلكترونية التي استخدمتها بعيض الحكومات بشكل خاص هو إصدار السندات المخصصة لتغطية التكاليف الأولية للتكنولوجيا وبناء البنية التحتية للحكومة الإلكترونية، وتتعامل هذه الطريقة مسع الاستثمار في التكنولوجيا من حيث المنظور التمويلي بنفس الطريقة التي تتعامل بها مع احتياجات البنية التحتية الأساسية الأخرى. وتشستمل مسوارد التمويس الخارجية الأخرى على عائدات الإعسلان علسى صسفحات موقع الحكومة الإلكترونية.

رسوم المعاملات:

تفرض هذه الرسوم في العادة على المستفيدين من الخدمات الإلكترونية أو الجمهور المنضويين تحت لواء الإدارات الحكومية، وتفرض هذه الرسوم على أساس قيمة المعاملة ويمكن أن تكون في شكل مبلغ ثابت أو نسبة من قيمة المعاملة.

تعيل السعر الأساسي للخدمات:

عند الوصول إلى فهم أفضل لتكلفة توصيل الخدمة للمسواطن فالخيسار الأخر الممكن لاسترداد تكاليف قنوات التوصيل الجديدة هو رفع السعر الأساسي لإصدار الرخص والأذونات والشهادات والخدمات الأخرى.

التوفير نحو عمليات أكثر فعالية:

تعتبر عملية إصدار التراخيص والشهادات وغيرها من الخدمات إهدار الموقت والجهد فلذلك فإن جمع المعلومات على الشبكة وتبادلها من خلال أنظمة متكاملة وتوفير المستندات المطلوبة بطريقة الكترونية سيوفر إمكانية توفير الكثير من تكاليف الإجراءات.

التوفير من خلال المشاركة:

يمكن أن ينتج التوفير من خلال الاشتراك بخدمات البنية التحتية للتكنولوجيا مثل (الأمن والخصوصية، الاستمارات الإلكترونية، إجراءات بطاقات الخصم/ الإضافة) حيث يروج هذا الأمر لتوفير التكاليف من خالا توزيعها على طلبات ومعاملات الحكومة الإلكترونية لتستفيد من الخصومات والخصم على المبيعات الكبرى.

وعلى المسئولين أن ينظروا إلى تمويل الحكومة الإلكترونية ضمن منظور "الصورة الكبيرة" حيث لن تؤدي القرارات السريعة المعتمدة على خلق "برنامج تلو البرنامج" في إيجلا خدمات حكومية مناسبة للمواطنين.

٤- الإطار الرقابي والإصلاحات القانونية:

الإطار الرقابي:

تعتبر الإصلاحات الرقابية واحدة من الأمور التي لم تحظي بالنظر والتدقيق، ومع ذلك فقد برهنت التجربة على أهمية هذا الأمر بالنسبة لنجاح الحكومات الإلكترونية من حيث القدرة على إنشاؤها والاستمرار في أدائها لمهامها، لذلك ينبغي على الحكومة الإلكترونية أن تضع نطاقاً من المقاييس الرقابية التي تستهدف:

- وضع أنظمة لكيفية المشاركة في المعلومات في إطار عام الإدارات.
 - استغلال هذه المعلومات من قبل طرف ثالث خاصة القطاع الخساص مما يحتم تأمين الخصوصية وتوفير الأمن.
 - التمكين من التبادل الرقمي للمعلومات والمعلومات بين الدوائر الحكومية والمواطنين وقطاع الأعمال.
 - الوصول إلى المواطنين بطريقة سهلة وتمكينهم من الحصول على الخدمات الحكومية بسهولة ويسر من خلال تيسير طريقة الوصول إلى الخدمات المعلوماتية وخدمات الاتصال.

الإصلاحات القانونية:

تعتبر الإصلاحات القانونية الهادفة إلى خلق بيئة قانونية جيدة من أهم المدخلات المطلوبة لتطوير الحكومة الإلكترونية، حيث أن الأنشطة الحكومية يتم ضبطها من خلال إطار قانوني يشمل الدستور الوطني والقوانين واللموائح (٦٥)

الأخرى، كما تشتمل الحكومة الإلكترونية على استخدام تقنية المعلومات والاتصالات لتوصيل الخدمات إلى العناصر المكونة لها، ويقود هذا بدوره إلى رفع درجة المخاوف حول سلامة تحويل وتخزين المعلومات الإلكترونية، لذلك فعلى الحكومة أن تتأكد من إحداث تغيير في النظام القانوني يسبق الحكومة الإلكترونية ليحمي المعلومات والخصوصية في هذا العصر الرقمي.

فالقوانين واللوائح تحتاج لتغيير لتتوافق مع الدعم المرجو منها للحكومة الإلكترونية والتجارة الإلكترونية بشكل عام، علماً بأنه بدون وجود قيادة تتفيذية ودعم كاف فإن هذه المهمة قد تكون مستحيلة. لذلك على الحكومة أن تكون جاهزة لتغيير إطارها التشريعي بحيث يتوافق مع "البديل الإلكتروني" للإجراءات الورقية التقليدية مثل التعريف الشخصي والتوقيع وخلافه، ولذلك فعلى النظام التشريعي أن يحدد الأتواع والمعايير المتعلقة بالتوقيع والتوثيدق الإلكتروني والسماح بحفظ السجلات إلكترونيا مع ضبط ذلك بضوابط قانونية محددة، وينبغي تعديل التشريعات المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية لتشمل حماية ملكية المحتويات الإلكترونية كما أن قوانين الإجراءات الجنائية تحتاج إلى تعديل وتحديث لتشمل جرائم الإنترنت وسرقة البيانات الإلكترونية.

وقد تبرهن التجربة ضرورة إجراء إصلاحات أخرى لضبط التنظيم الداخلي للحكومة بهدف تسهيل تبني الحكومة الإلكترونية خاصة فيما يتعلق بتبسيط الإجراءات الإدارية بحيث تزال العقبات التي تقف في طريق تطبيقها، فالقوانين الموروثة من عصر الصناعة وتفسيراتها ومحتواها غير قابلة للتطبيق وأحياناً معيقة لتطور الاقتصاد والمجتمع الرقمي فكل القوانين تتغير وتحتاج كل القوانين والسياسات على كفة المستويات لإعادة فحص من منظور العصر الرقمي وينبغي مع كل خطوة من خطوات تطبيق استراتيجيات الحكومة الإلكترونية أن تخضع السياسات المرتبطة بها لإعادة فحص تلقائي.

٥- البنية التحتية:

تتمثل البنية التحتية للحكومة الإلكترونية في سلسلة أدوات تمكن من تنفيد الحكومة الإلكترونية فموارد البنية التحتية ضرورية لتشغيل واستدامة حكومة المكترونية نفسها هي البنية التحتية المكترونية نفسها هي البنية التحتية التحتية التحويل الطريق التي تتجز بها رسالاتها.

لذلك على الحكومات أن تهبئ البنية التحتية التي تدعم متطلبات الحكومة الإلكترونية (كتوصيل الخدمة الإلكترونية).

وحيث أن الأدوات المطلوبة لدعم العمليات الحكومية تختلف من حالــة الى حالة إلا أن البنية التحتية للحكومة الإلكترونية تكون متوافقة بشــكل عــام وتشتمل على المكونات التالية:

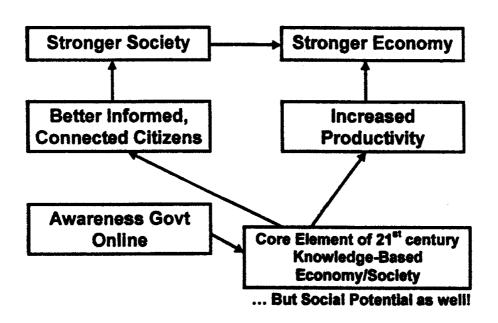
- بنية الشبكات
 - بنية الأمن
- بنية تقنية المعلومات

٦- الارتباط المدنى:

الحكومة الإلكترونية ليست وسيلة لتقليص النفقات وزيادة الفعالية وحسب بل إنها وحدات لتحسين حياة الأشخاص العاديين. وحيث أن مفهوم الحكومة الإلكترونية يدور حول المواطن، فإن نجاح الحكومة الإلكترونية مرهون بارتباط المواطنين واشتراكهم فيها ولهذه الغاية فمن الأهمية بمكان بال المجهودات الرامية إلى حفز اهتمام المواطن بها، ولتتمية هذه الرؤيا فعلى واضعي السياسية ومصممي الحكومة الإلكترونية أن يشجعوا المواطن المرتبط بالحكومة وغير المرتبط بها للمشاركة في تحديد ما ينبغي أن تحققه رؤيتهم المشتركة على ما تكون عليه الحكومة الإلكترونية، وعند تحديد هذه الرؤيا يكون على المسئولين أن يوصلوها إلى مختلف القطاعات وليس فقط أولئك النين سيعكفون على تنفيدها

دور ومزايا الحكومة الإلكترونية:

ان الحكومة الإلكترونية وفق للتصور الشامل يتعين أن تكون وسيلة بناء اقتصاد قوي وتساهم في حل مشكلات اقتصادية، وتكون وسيلة خدمة اجتماعية تساهم في بناء مجتمع قوي، ووسيلة تفاعل بأداء أعلى وتكلفة أقل وهي أيضا وسيلة أداء باجتياز كل مظاهر التأخير والبطء والترهل في الجهاز الحكومي. ولا نبالغ أن قلنا أنها خير وسيلة للرقابة لما تتمتع به نظم التقنية من إمكانيات التحليل والمراجعة آليا وبشكل مؤتمت للأنشطة التي تتم على الموقع، فإذا نظر إليها من هذه الأبعاد حققت غرضها، وبغير ذلك ربما تكون وسيلة إعاقة أن لم يخطط لبنائها بالشكل المناسب وضمن رؤية واضحة، ويوضح الشكل التالي رؤية إحدى الدول لدور الحكومة الإلكترونية ومحتواها:



E-governance Does Not Only Hold Economic Potential...

وخلاصة القول فإن المطلوب من الحكومة الإلكترونية تحقيق المزايا التالية:

- ١- تجميع كافة الأنشطة والخدمات المعلوماتية والتفاعلية والتبادلية في موقسع واحد هو موقع الحكومة الرسمي على شبكة الإنترنت، في نشاط أشبه ما يكون بفكرة مجمعات الدوائر الحكومية.
- ٢- تحقيق حالة اتصال دائم بالجمهور (٢٤ ساعة في اليوم ٧ أيام في الأسبوع
 ٣٦٥ يوم في السنة)، مع القدرة على تأمين كافة الاحتياجات الاستعلامية والخدمية للمواطن.
- ٣- تحقيق سرعة وفعالية الربط والتنسيق والأداء والإنجاز بين دوائر الحكومة ذاتها ولكل منها على حده.
- ٤- تحقيق وفرة في الإنفاق في كافة العناصر بما فيها تحقيق عوائد أفضل من الأنشطة الحكومية ذات المحتوى التجاري.
 - ٥- تطبيق النماذج الرقمية وإتاحة تعبئتها على الخط.
- ٦- تطوير بنى تحتية عامة في حقل التقنية والتشفير وبقية الاحتياجات التقنية في بيئتى الاتصال والحوسبة.
 - ٧- تقديم الخدمة الحكومية على الخط.
 - ٨- تسهيل نظام الدفع الإلكتروني.
 - ٩- تحقيق فعالية الأداء الحكومي.
 - ١- تحسين مستوى الخدمة.
 - ١١- التقليل من التعقيدات الإدارية.
 - ١٢- تحقيق أقصى درجات رضى العميل.
 - ١٣ تقديم خدمات جديدة لم تكن ممكنة من قبل.
 - ١٤- ربط القطاع العام والخاص معا تحت مظلة واحدة.
 - ١٥ تخفيض التكاليف وضغط الإنفاق الحكومي.

وتحقيق هذه الأغراض، وما يندرج في نطاقها من أغراض فرعية لا يمكن أن ينجز دون اعتماد لمسراتيجية واضحة وحكيمة في بناء الحكومة الإلكترونية، استراتيجية تنطلق من دراسة الواقع القائم ومشكلاته قبل المباشرة في نقل العمل الواقعي إلى العمل الرقمي، إذ سيؤدي ذلك حكما إلى انتقال عيوب الواقع إلى البيئة الإلكترونية.

مراحل التحول إلى الحكومة الإلكترونية:

١- النشر الإلكتروني:

الأسلوب الأول ويتضمن النشر على شبكة الإنترنت من خال بناء مواقع تضم معلومات علن الخدمات الحكومية حسب نوع الخدمة المقدمة كذلك إضافة النماذج المستخدمة لتأدية الخدمة المطلوبة بحيث يمكن طباعتها وملئها الأسلوب الثاتي يتلخص في نشر نفس الخدمات من خال شبكات الهاتف بصورة صوتية بحيث يتم تخصيص أرقام هاتف لهذا الغرض ويتطلب بلك بناء قاعدة بيانات صوتية وإتاحتها لأكبر عدد ممكن من المشتركين في نفس الوقت، أما الأسلوب الثالث فهو استخدام مواقع عامة يتم وضع فيها نهايات طرفية يستم توصيلها بشبكة الإنترنت أو بشبكة خاصة بالجهة المقدمة للخدمة.

٧- تنفيذ المعاملات الحكومية على شبكة الإنترنت:

تهدف هذه المرحلة إلى إنهاء المعاملات أو جزء منها من خلال شبكة الإنترنت، ويتطلب تنفيذ هذه المرحلة توفير بيئة قانونية ومالية وأمنية مناسبة كذلك وجود بنية تحتية قوية للاتصالات وبناء أنظمة معلومات متكاملة.

٣- تكامل الأعمال الحكومية لتحقيق الترابط الإلكتروني:

الهدف من هذه المرحلة هو توفير جميع جوانب الخدمات، ابتداء مسن الخدمات الفعلية ذاتها، وانتهاء بقنوات إيصال الخدمات والتمتع بمنافعها، ووضع المشروع الأساس التكنولوجي المعياري للسياسات والإرشادات العامة التي ينبغي استخدامها في جميع الأعمال الحكومية من أجل دعم جميع مبادرات الحكومية الإلكترونية. إن اعتماد التكنولوجيا الحديثة - من مثل الترميز الشريطي والدمج الذكي للمستندات الرسمية، واعتماد أنظمة المناقصات الإلكترونية لإدارات

المشتريات الحكومية، وإنهاء عمليات التسجيل – تعمل مجتمعة على تحسين كفاءة وفعًالية توفير الخدمة، ويتطلب الوصول لهذه المرحلة تطبيق معايير الحكومة الإلكترونية وذلك له:

- اعتماد مواصفات قياسية وموحدة لنبادل المعلومات والبيانات بسين الوزارات والجهات الحكومية.
 - تطوير وتحسين مستوى الكفاءة والإنتاجية في الخدمات الحكومية.
- الربط بين كافة الخدمات والإجراءات الحكومية بما يكفل سهولة , ومرونة التعامل بين الجهات والوزارات في ظل الحكومة الإلكترونية.
- تقليل التكاليف الخاصة بتوفير وتطوير الخدمات المقدمة للمستفيدين وقطاع الأعمال.
- تطوير وتبسيط إجراءات وخطوات العمل مما يخفف الأعباء الإدارية على موظفى الوزارات والجهات الحكومية.
- مواكبة النطور التكنولوجي في مجال الحكومة الإلكترونية واستخدام أنظمة إلكترونية حديثة.
- تسهيل وتسريع تقديم الخدمات للعملاء والمواطنين ليتسنى لهم إتمام إجراءاتهم مع الجهات الحكومية عبر وسائل الاتصالات الإلكترونية في أي وقت، مما يوفر الجهد اللازم لتوصيل الخدمة لهم.
 - تقليل التعامل بالأوراق والنماذج اليدوية باستخدام النماذج الإلكترونية.

مستويات الحكومة الإلكترونية

تنتظم خدمات الحكومة الإلكترونية في كل مستويات الإدارة في السبلاد وعليه ستكون هناك خدمات حكومية إلكترونية على مستويات متعددة كالآتى:

١- الحكومة المركزية:

وهذه تشمل الخدمات التي تختص بها الحكومة الاتحادية المركزية حسب الدستور والقانون ومن أمثلة هذه الخدمات:

- دفع ضرائب الدخل الشخصى وضرائب أرباح الأعمال.
 - دفع الجمارك والرسوم الاتحادية.
 - الحصول على الوثوائق الثبوتية.

٧- الحكومة الولانية:

وتشمل اختصاصات الولاية حسب الدستور والقانون ومن أمثلــة هــذه الخدمات: تسجيل الأراضى والسيارات.

٣- الحكومة المحلية:

وتشمل اختصاصات المحليات حسب القانون من أمثلة هذه الخدمات:

- دفع ضرائب العقارات.
- استخراج تراخيص البناء وتراخيص ممارسة بعض المهن.

حلول الحكومة الإلكترونية

تعتبر الحكومة الإلكترونية الشغل الشاغل هذه الأيام للحكومات العربية وعلى وجه الخصوص أصبحت تحظى بدعم كبير من قبل الحكومة السعودية لما لها من أهمية في تسهيل حصول المواطنين على الخدمة بشكل مبسط وسريع من هنا نستطيع القول إننا، ومسن خسلال منتجسات وحلول "عسرب لتقتيسة المعلومات"، قادرون على تقديم حلول متكاملة للهيئات والمؤسسات والمنظمسات الحكومية تشمل:

- خدمات تأسيس وبناء البوابات الإلكترونية على شبكة الإنترنت والتي تساعد على وضع الخدمات الحكومية على الشبكة للمستفيدين منها بشكل يجعلهم يحصلون عليها دون حاجة لزيارة المنشأة بشكل متكرر.
- خدمات بناء المواقع ونشر المحتوى على شبكة الإنترنت بهدف تقديم المعلومات الصحيحة والدقيقة والحديثة للجمهور باعتبارها عصب أي حكومة الكترونية ناجحة.
- خدمات تطبيق أنظمة الأرشفة وإدارة المستندات باعتبارها الخط الأساسي في التحول من الأساليب التقليدية في العمل إلى متطلبات شبكة الإنترنت بأتمتــة الأعمال اليدوية داخل المنشأة.
- خدمة إدارة المواقع والبوابات الإلكترونية الحكومية التي تعمل على تـوفير فريق عمل يدعم باستمرار تغذية المواقع الحكومية بالمعلومات الحديثة والدقيقة بشكل دائم.
- التكامل بين كافة الأنظمة الحكومية العامة بهدف بناء حـل متكامـل لكافـة
 احتياجاتها.

محتوى ونطاق الحكومة الإلكترونية

من وجهة نظرنا فإن محتوى الحكومة الإلكترونية يتضمن ما يلى:

- ۱- محتوى معلوماتي يغطي كافة الاستعلامات تجاه الجمهور أو فيما بينها وبين مؤسسات الأعمال.
- ٢- محتوى خدمي يتيح تقديم كافة الخدمات الحياتية وخدمات الأعمال على الخط.
- ٣- محتوى اتصالي (وهو ما يسمى خلق المجتمعات) يتيح ربط إنسان الدولـــة
 بأجهزة الدولة.

وأيا كان الإنجاز ومستوياته في بناء الحكومة الإلكترونية فإن ثمة أولوية للقطاعات التالية:

- البيانات والوثائق تعريف الشخصية، سجلات الخط. ل.
 - التعليم لخدمات الأكاديمية والتعليم على الخط.
 - خدمات الأعمال.
 - الخدمات الاجتماعية.
 - الضرائب العامة والأمن.
 - الضرائب.
 - الرعاية الصحية.
 - شؤون النقل.
 - الديمقراطية والمشاركة.
 - الخدمات المالية ووسائل الدفع.

كيف نخطط ونبدأ بالحكومة والإدارة الإلكترونية؟؟

- ضع كل ما يمكنك من معلومات في شكل إلكتروني على الإنترنت من خلال نماذج للتعامل مع المواطن ومع القطاع الخاص ومع المؤسسات الحكومية.
 - صنف الخدمات بطريقة صحيحة عبر الإنترنت تبعاً لنوع الخدمة:
 - خدمات شخصية.
 - خدمات تجاریة.
 - خدمات تعليمية.
 - خدمات مسعية.

تبعاً لمراحل العر:

- شهادة ميلاد - الكشف الطبي - الالتحاق بالمدارس - خدمات التجنيد - خدمات التشغيل والتوظيف.

تبعاً لنوع المستقيدين من الخدمة:

- خدمات فردية تقدم للمواطن
- خدمات مؤسسية تقدم للشركات والنوادي.
- يحب الحفاظ على أمن المعلومات والتعاملات.
- يجب البدء بالقطاعات الأكثر إلحاحاً وردم الهوة بين النظري والتطبيقي وامتلاك الكادر البشري أولاً.
 - يجب توفير التمويل الكافي لأن المشروع يحتاج إلى أموال كبيرة وطائلة.
- بجب توظیف العناصر الماهرة وإشاعة ثقافة التدریب ونشر الثقافة
 الإلكترونیة المبسطة والمنقدمة.

- يجب الاطلاع على تجارب وإنجازات الحكومات الإلكترونية التي سبقتنا ولها نفس ظروفنا.
- يجب توعية المسواطنين والإدارات المكومية بفوائد وعوائد المكومة الإلكترونية.

البناء القانوني للحكومة الإليكترونية:

يعد هذا الموضوع أكثر موضوعات الحكومة الإلكترونية حساسية وأهمية، مع أنه لا نرى في الواقع العربي نشاطاً تشريعياً يراعي هذه الأهمية، وتتمثل أهم هذه التحديات القانونية فيما يلي:

- 1- فالعلاقات فيما بين الجهات الحكومية والأفراد في شتى الميادين ومختلف القطاعات تأسست على تعبئة الطلبات والاستدعاءات الخطية والمكتوبة، وتسليم الأصول والحصول على مستندات رسمية. النخ من لوقائع التي تجعل علاقة المواطن بالموظف الحكومي لا يحكمها غير الورق والكتابة، وليس أي ورق وإنما في الغالب نماذج حكومية وليست أية كتابة وإنما في الغالب كتابة موثقة ضمن مفهوم المستندات الرسمية المقرر قانوناً.
 - ٧- وثمة إشكالات في ميدان أنظمة الرسوم والطوابع وعمليات استيفائها.
 - ٣- وثمة مشكلات تتصل بإجراءات العطاءات الحكومية وشرائطها الشكلية.
- ٤- وإشكالات تتصل بوسائل الدفع وقانونيتها ومدى قبول القانون للدفع (القيدي
 نسبة للقيد) كبديل عن الدفع النقدي.
- وثمة إشكالات في ميدان حماية أمن المراسلات الإلكترونية في ظل غياب
 استراتيجيات أمن شمولية في بيئة المؤسسات العربية سواء في القطاعين
 العام والخاص.
- ٦- ومن جديد يطفو على السطح التساؤل حول حجيسة التعاقسد الإلكترونسي
 وحجية الإثبات بالوسائل الإلكترونية.
- ٧- وثمة خشية من أن يكون التكامل الرقمي على حساب السرية وعلى حساب
 الخصوصية وحريات الأفراد.

٨- وفي ظل غياب قواعد المسائلة الجنائية على العبث بالكمبيوتر والشبكات وإساءة استخدامها وعلى الأنشطة الإجرامية المرتكبة بواسطتها ثمة خشية على أمن التعامل سواء فيما بين المؤسسات الحكومية أو بينها وبين الجمهور

متطلبات بناء الحكومة الإلكترونية:

ثمة متطلبات عديدة لبناء الحكومة الإلكترونية، تقنية وتنظيمية وإدارية وقانونية وبشرية، لكننا نركز تالياً على أهم ثلاث متطلبات أثار إليها الكثير من الخبراء في هذا الحقل، يمكن تلخيصها فيما يلي:

- ١- حل المشكلات القائمة في الواقع الحقيقسي قبسل الانتقسال إلسى البيئسة الإلكترونية، والتمثيل على أهمية هذا المتطلب نضرب المثال بشأن محتوى الحكومة الإلكترونية، إذ يجب على الحكومات أن تقوم بتوفير المعلومات اللازمة بمواطنيها عبر الإنترنت. حيث يجب أن تتواجد سياسية يستم بموجبها تحديد جميع الوثائق والمعلومات والنماذج الحكومية مباشرة عبر الإنترنت، وباختصار كلما ظهر وثيقة حكومية جديدة أو معلومات جديدة يجب وضعها مباشرة على الإنترنت. وفي هذا الإطار فإن أكبر مشكلة تواجهنا هي مشاكل التوثيق القائمة في الحياة الواقعية، إذ ليس ثمة نظام توثيق فاعل يضع كافة وثائق العمل الحكومي في موضعها الصحيح بالوقت المطلوب، فإذا ما كان هذا واقع العمل الحقيقي فإن من الخطورة الاتجاه البناء الحكومة الإلكترونية قبل إنهاء المشكلة القائمة في الواقعة عير
 - ٧- حل مشكلات قاتونية التبادلات التجارية وتسوفير وسائلها التقنية والتنظيمية، ذلك أن جميع المبادلات التي تتعامل بالنقود يجب وضعها على الإنترنت مثل إمكانية دفع الفوائير والرسوم الحكومية المختلفة مباشرة عبر الإنترنت، وجعل هذه العملية بينية بمعنى أنها تردد لتشمل كل من يقوم لأداء التعاملات التجارية مع المؤسسات الحكومية.

٣- توفير البيئة والاستراتيجيات المناسبة الكفيلة ببناء المجتمعات، فبناء المجتمعات بنطلب إنشاء وسيط تفاعلي على الإنترنت يقوم بتفعيل التواصل بين المؤسسات الحكومية وبيناها وبين المواطنين وبينها وبسين مزوديها. بحيث يتم توفير المعلومات بشكل مباشر عن حالة أية عملية تجاريسة تسم تأديتها في وقت سابق إضافة إلى المستخدام مسؤتمرات الفيسديو لتسهيل الاتصال بين المواطن والموظف الحكومي.

أن مفهوم الحكومة الإلكترونية يعكس سعي الحكومات إلى إعادة ابتكار نفسها لكي تؤدي مهامها بشكل فعال في الاقتصاد العالمي المتصل ببعضه البعض عبر الشبكة. والحكومات الإلكترونية ليست سوى تحول جنري في الطرق التي تتبعها الحكومات لمباشرة أعمالها. وذلك على نطاق لم نشهده منذ بداية العصر الصناعي.

الأنظمة الإلكترونية اللازمة للحكومة الإلكترونية

- أنظمة المنابعة الفورية.
- أنظمة الشراء الإلكتروني.
 - أنظمة الخدمة المتكاملة.
- النظم غير التقليدية الأخرى وتشمل:
- نظم التعامل مع البيانات كبيرة الحجم.
 - النظم الخبيرة والنكية.
- نظم تطوير العملية الإنتاجية (نظم التصميم والجودة والموردين).
- نظم تطوير عمليات التسويق والتوزيع (نقاط البيسع ونظم إدارة العملاء).
- نظم تطوير العلاقة مع مؤسسات التمويل ومنها البنسوك الدوليسة والبورصات العالمية.

المدير والموظف في الحكومة الإلكترونية:

المدير:

يجب أن يتوفر في المدير بالحكومة الإلكترونية مجموعة الصفات التالية:

- ١- الابتكار
- ٢- المعلوماتية أي أن تكون لديه المعلومة حاضرة.
 - ٣- التعددية متعدد المعارف.
 - ٤- الحيوية يجب أن يتصف بالحيوية دائماً.
- أن يعتمد نظام الذاكرة المؤسسية لإدارة موارد المؤسسة إلكترونيا.
 - ٦- إدارة الأعمال عن بعد.
 - ٧- حفظ كافة الوثائق والأعمال إلكترونيا.
 - ٨- التحول إلى المجتمع اللاورقي.
 - ٩- ضبط الحضور والانصراف والاجتماعات الكترونيا.
 - ١٠- اعتماد دليل انصال داخلي وصادر ووارد الكتروني.
- ١١-حماية وسرية تداول المعلومات والبيانات في أقبل وقبت وبأقبل التكاليف.
- ١٢ منفتح ديناميكي واسع الاطلاع متابع لما يجري في حقل النطورات النقنية والانصالاتية.

الموظف العلم:

- يمكن القول أن موظفي الحكومة الإليكترونية يراعي توفر الخبرة المعلوماتية لديهم أكثر من أية اشتراطات أخرى، ولهذا تجد وعلى سبيل المثال - أن شركات تقنية المعلومات - تستعين بالموظفين الذين سبق فصلهم، كخبراء في

مجال تقنية المعلومات، وكذلك بالأشخاص النين عسرف عسنهم مهسارات الحاسب الآلي وتطبيقاته واختراقهم لشبكات المعلوماتية - الهاكرز - وذلك إنقاء لشرهم، وبوصفهم من - نوابغ المعلوماتية -(١).

- أن ظهور الحكومة الإليكترونية أدى إلى استحداث شروط جديدة للتعيين في الوظيفة العامة، وظهور فئة جديدة من موظفي تقنية المعلومات، وهم موظفي الخدمة العامة الذين يتصلون بالجمهور مباشرة في أداء مهام الوظيفة العامة ومتطلباتها للجمهور، كما أن الشروط التقليدية لشغل الوظيفة العامة فسي طريقها لإعادة التقييم في ظل تعميم الشبكات الإليكترونية في جهسات الحكومة المختلفة وظهور الحكومة بضرورة أن يكون المرشح أو المتقدم للوظيفة مستوفياً للشروط المنصوص عليها في قانون الموظفين أو قسانون الخدمة المدنية، وهي لا تعدو حصوله على المؤهل المناسب واللازم لشسغل الوظيفة، وحسن السير والسلوك، وعدم سبق صدور أحكام قضائية ضده، ما لم يكن قد رد إليه اعتباره، وألا يتجاوز عمره مرحلة معينة.
- لكن موظفي الحكومة الإليكترونية لهم خصائص مختلفة تماماً تعتمد في المقام الأول والأخير حول مؤهلاتهم وخبرتهم العلمية في مجال تقنية المعلومات، ذلك أن ثورة المعلومات والاتصالات والتوسع في استخدام الحاسب الآلي فرض على الموظف العام، وكذلك الموظف في نطساق الإدارة الخاصية الايكون ملماً بعلوم الحاسب الآلي، بل لابد أن يكون متخصصاً.
- ولذلك نجد أن الموظف في نطاق الحكومة الإليكترونية، يشغل تخصصات دقيقة، فهناك فئة مشغلي الحاسب الآلي، وينحصر دورهم في إدخال البيانات

⁽¹⁾ أجناس نيان، الإدارة الإلكترونية في هولندا، بحث ضمن أوراق مؤتمر المعهد الدولي للعلوم الإدارية، أثينا، اليونان، يوليو ٢٠٠١.

أو استخراجها وبعض المهام البسيطة التي تتعلق بالأعمال الإدارية التي يتم إنجازها عن طريق الحاسب الآلي.

- وهناك فئة المبرمجين، وأولئك يختصون بوضع البرامج المعلوماتية التي تسير نشاط الحاسب الآلي في مجال عمل الحكومة الإليكترونية، سواء كان عمل هذه الجهة محاسبياً أو قانونياً أو هندسياً، فيقوم هؤلاء بوضع البرامج المرتبطة بنشاط جهة الحكومة الإليكترونية نفسها.
- وهناك موظفي الشبكات، وهؤلاء مختصين بصيانة شبكات الحاسب الآلي وإصلاح الأعطال الخاصة بهذه الشبكات الإليكترونية التي تعتمد عليها جهاز الحكومة الإليكترونية، وضمن مجموعة موظفي الشبكات، هناك فئة تخستص بتأمين وحماية نظم المعلومات والشبكات ضد محاولات الاختراق والمسرقة والإتلاف والتنمير.
- ويتضح مما سبق أن طبيعة عمل الحكومة الإليكترونية فرضت وجود نوعية متخصصة لديها القدرة على إدارة النظام الإليكترونيي الخاص بالحكومية الإلكترونية نفسها.

نظام الحضور والانصراف للموظف في الحكومة الإليكترونية (تحقق الشخصية)(١):

في ظل نظام الحكومة الإليكترونية، وكذلك الإدارة الإليكترونية قي نطاق القطاع الخاص، سوف يخصص موظف في كل دائرة حكومية أو خلصة وذلك لإثبات حضور الموظفين أو انصرافهم من مقر العمل، عقب نهاية الميعاد الرسمي للعمل، ما لم ينصرف قبل ذلك لسبب من الأسباب.

⁽¹⁾ د. عبد الفتاح بيومي حجازي - المكومة الإلكترونية - مرجع سبق نكره، ص ٩٥، وما بعدها. (٨٠)

وتتسابق شركات تقنية المعلومات، في إنتاج برامج المعلوماتية التسي تحقق هذا الغرض، لكن كلها تتفق في الأتي:

أ- قاعدة بياتات النظام:

يتعين في أي نظام البكتروني للحضور والاتصراف أن يتضمن قاعدة بيانات، تحفظ فيها الحركة اليومية للموظفين، وجداول العمل الخاصة بالموظفين والأقسام والوظائف، بالإضافة إلى الأجازات بكل أنواعها والجداول، وكذلك حفظ بيانات الموظفين كالاسم، والإدارة التي يعمل بها والجنسية وطبيعة وظيفته.

ويتم صيانة قاعدة البيانات شرط أن يسمل البرنامج بذلك كما يتعين أن يكون البرنامج صالحاً لعملية التحديث بالإضافة أو الحذف.

ب- الاتصال مع القارئات وسحب للبياتات أوتوماتيكياً:

كذلك فإن برامج المعلوماتية الخاصة بالحضور والانصراف يمكنها سحب وقراءة البيانات الخاصة بحركة الموظفين في الدائرة التي يعمل بها النظام المذكور، ولذلك تزود قاعدة البيانات الخاصة بالبؤنامج المذكور بإمكانية مراقبة تحركات الموظفين والتحكم بطبيعة عمل كل قارئ حسب متطلبات الأجهزة الحكومية ذاتها، كذلك يتعين أن يلتقط البرنامج عن طريق جهاز القارئ أسباب خروج الموظفين أثناء مواعيد الدوام الرسمي، كما يسمح البرنامج بالتعرف على الموظفين عن طريق الصور الشخصية أو بصمة الأصبع التي تخزن سابقاً في قاعدة بيانات النظام نفسه.

ج- نظم إدارة الحضور والانصراف:

ومن خلال هذه الخاصية في برنامج الحضور والانصراف الإليكتروني يمكن القيام بالمهام التالية:

- ١- إدخال وتعديل البيانات الرئيسية للموظفين.
- ٧- إدخال وتعديل بيانات الأجازات والعطلات الرسمية.
- ٣- جداول ومواعيد الدوام حسب (جهة العمل الموظف السنة).
- ١٤- التحكم في تحركات الموظفين اليومية (حضور انصراف غياب
 تأخر بعذر تأخر بدون عذر انصراف مبكر من العمل انصراف بدون إذن).
 - ٥- سرية النظام والتعريف بمستخدمي هذا النظام.

ويلاحظ على هذا النظام، بخصوص حضور وانصراف المسوظفين مسا

يلى:

- ١- احتساب وتسجيل أوقات الحضور والانصراف لكافة الموظفين وذلك بدقة متناهية.
- ٢- عند الخروج أثناء الدوام الرسمي فإن البرنامج المعلوماتي عن طريق القارئ يطلب من الموظف تحديد سبب المغادرة: وذلك بسبب الخروج لمهمة رسمية أو إذن خاص أو بسبب مرضى وهكذا.
- ٣- تخزين بيانات الموظفين في سجل للإطلاع عليها في أي وقت
 وبسرعة فائقة سواء عن مدة أسبوع أو شهر أو سنة.

ويتعرف النظام المعاوماتي على الشخص - الموظف - بوسائل عديدة

منها:

- ١- التعرف على بطاقات الموظفين عند تمريرها بواسطة الموظفين صباحاً ومساءً.
- ٢- قد يرفض النظام بطاقة الشخص متى كانت غير صحيحة، وذلك في
 حال عدم صدورها عنه.
- ٣- كما أن شاشة جهاز القارئ تظهر تحرك الموظف ونوعه وهل هـو
 خروج للعمل أو لسبب مرضي أو لمأمورية وهكذا.

وهكذا يمكن القول أن التحكم في خروج ودخول الموظف إلى محل عمله، وفي ظل الحكومة الإليكترونية يمكن التحكم فيه بطرقة إليكترونية، بعيدا عن السجلات وتوقيع الموظف بما يفيد الحضور والانصراف، وذلك التطور راجع إلى طبيعة العمل في الحكومة الإليكترونية التي تعتمد على شبكات للحاسب الآلي وتقنيات حديثة للاتصال(١).

استدعاء الموظف بطريقة اليكترونية:

في بعض جهات الحكومة الإليكترونية قد تقتضي طبيعة العمل استدعاء الموظف أو تتبيهه بوصول رسالة معينة أو إخطاره بضرورة الحضور في ميعاد محدد لجهة العمل أو لمكان ما.

ولذلك قامت شركات تقنية المعلومات، عن طريق جهاز مخصوص، وعن طريق استخدام شبكة الهاتف المحمول، وباستخدام برنامج معلوماتي معين، أمكن لها تحقيق المهام المذكورة، والتي تدور حول إرسال واستقبال الرسائل وبطريقة إليكترونية، وتتلخص مهام أو مواصفات نظام الإرسال في الآتي:

- اضافة عميل جديد عن طريق ذكر اسمه ورقم هانفه الجوال وقاعدة بيانات عامة عندما تخزن في قاعدة بيانات النظام.
- ۲- يمكن كذلك حذف عميل من برنامج النظام، متى رغبت جهـة
 الحكومة الإليكترونية فى حذفه وعدم مراسلته.
- يمكن للنظام المعلوماتي مراجعة كل أسماء وبيانسات الأشخاص المسجلة فيه.
- ٤- يمكن عن طريق النظام إرسال رسالة إلى كل الأشخاص
 المسجلين في قاعدة بيانات النظام، وذلك برسالة عامة يتم تحضيرها

⁽¹⁾ المصدر: عرضاً فنياً مقدماً للمجلس الوطني الاتعادي بدولة الإمارات العربية المتحدة من إحدى شركات تقنية المعلومات بالدولة.

- من خلال برنامج النظام، والمقصود بذلك رسالة مضمونها واحد للجميع كدعوتهم للحضور في ميعاد جلسة أو إخطار ها بوصول جدول الأعمال لديهم والخاص باجتماع ما.
- مكن كذلك عن طرق النظام إرسال رسائل متفرقة لكل شخص مسجل بالنظام، وتختلف رسالته عن مضمون رسالة الآخرين.
 - ٦- يمكن استدعاء كافة الرسائل السابقة ومراجعتها.
- ٧- ويمكن للنظام أن يرسل رسالة إلى مجموعة محددة فقط ضمن
 الأشخاص المسجلين في قاعدة البيانات الخاصة به.
- ۸- ويمكن كذلك حذف مجموعة من الأشخاص أو العمسلاء السذين لا
 ترغب جهة الحكومة الإليكترونية في التعامل معهم.
- 9- ويمكن إضافة شخص أو عميل جديد إلى أي مجموعة من هذه المجموعات.
- ١ ويمكن مخاطبة المجموعة برسالة عامة، سبقت المخاطبة بها لأشخاص مسجلين في هذا النظام المعلوماتي.
 - ١١- ويمكن للبرنامج كذلك، أن تحنف منه رسالة عامة.

وأما بخصوص نظام استلام الرسائل:

فإن مثل هذه البرامج تتمتع بالخصائص التالية:

- ١- يمكن من خلال برنامج النظام المعلوماتي المذكور، استلام رسالة موجهة من جهة عمل الموظف عن طريق الهاتف المحمول.
- ٢- كذلك فإن الرسائل الصادرة تسجل مباشرة في قاعدة بيانات الجهـة
 المرسلة منها كالرقم والاسم والنص والتاريخ والوقت.
- ٣- ويمكن لهذا البرنامج إرسال الرسائل إلى بريد إليكترونسي لشخص
 واحد أو لقائمة من القوائم البريدية.

٤- يمكن بعد استلام الرسالة المرسلة من الطرف الأول، أن يقوم النظام المعلوماتي لديه باستدعاء برنامج خاص مهمته القيام بإجراء معين، ومن ثم إرسال رسالة رداً على الرسالة الأولى بطريقة إليكترونية.

ومن أمثلة تطبيقات البرنامج المذكور، أن يبرمج النظام المصرفي في - مصرف ما مزود بهذا البرنامج - بإخطار عميل هذا المصرف، والذي يحمل بطاقة ائتمان صادرة عنه، برصيده أولاً بأول، عند السحب بهذه البطاقة، وذلك عن طريق رسائل قصيرة تصله على هاتفه المحمول، يذكر فيها رقم الحساب، ورصيده و آخر عملية سحب تمت باستخدام هذه البطاقة.

ولا شك أن هذا النظام يخول للحكومة الإليكترونية إمكانية التعامل مسع موظفيها خارج مقر العمل، على وجه السرعة، وكذلك استدعاء عملائها أو الأشخاص المرتبطين بها في أي وقت شاعت، الأمر الذي ييسسر أداء المهام المنوطة بجهات الحكومة المذكورة.

حوسبة(") العمل في الحكومة الإلكترونية(١)

يمكن القول أن الحوسبة في نطاق الحكومة الإلكترونية تعني استخدام الحاسب الألي وتطبيقاته في أماكن العمل لأجل إنجاز مهام الحكومة الإليكترونية، وكذلك موظفي الحكومة الإليكترونية لهذه الأجهزة من أي مكان خارج العمل حتى يمكنهم إنهاء المهام الوظيفية التي كلفوا بها، وهو ما يطلق عليه "مكاتب بلا حدود"، ونعرض لهاتين المسألتين تباعاً:

أولاً: حوسية المكان:

قلنا أن حوسبة المكان في الحكومة الإليكترونية، تعني الاعتماد بصفة كلية أو شبه كلية على الحاسب الآلي أو الحواسيب المتصلة ببعضها عن طريق شبكة في إنهاء أعمال الحكومة الإليكترونية، ولذلك يطلق عليها كذلك بأنها حوسبة تعاونية - فالمنطق يقتضي تعاون البشر لأجل زيادة الإنتاج وهذا المعنى نفسه ينطبق على مجال تقنية المعلومات بظهور ما يسمى العمسل الجمساعي أو الحوسبة التعاونية.

والمتتبع لتطور الحاسب الآلي، يمكنه تصور كيف تكون الحوسبة الآن، لذلك أنه فيما مضى كانت أجهزة الحاسب الآلي العملاقة هي الموجودة في الملكومية وشركات القطاع الخلص، وكانت تطبيقات استخدام هذا الجهاز تسمح لموظفي الجهة بالعمل والتفاعل فيما بينهم في نطاقه أو بيئة جهاز الحاسب الآلي – الواحد – العملاق.

وفي مرحلة لاحقة، وحين ظهرت الحاسبات الآلية الشخصية، فقد أتاحت لكل موظفي أو مستخدم أن يستقل بالجهاز الخاص به، ويحتفظ بعمله وتطبيقاته

^(*) يقصد بالحوسبة الاعتماد الكلي أو شبه الكلي على الماسب الى لي وتطبيقاته في إنهاء الأعمال.

⁽¹⁾ فرانك كيلش، ثورة الأتفوميديا، ص ١٢٧.

على هذا الجهاز، لكن في الوقت ذاته لم تتحقق المشاركة الفاعلة بين العاملين في مكان واحد لعدم اتصال هذه الأجهزة ببعضها البعض وهو ما لم يدم طويلاً.

ولذلك رأت شركات تقنية المعلومات أن أجهزة الحاسب الآلي الشخصية يجب أن تكون مشبوكة ومتر ابطة، حتى تكون مفيدة حقاً في مؤسسات الأعمال، وظهرت لذلك برامج قوية مثل – لوتس نوتس – و"غروب دايز" من شسركة "نوفيل" الرائدة في نظام تشغيل الشبكات، فضلاً عن الحصول على مزايا مألوفة لهذه البرامج مثل البريد الإليكتروني، وهناك ما يسمى بلوحة المشاركة(١).

ويرى البعض أن العمل بنظام - الحوسبة التعاونية - له مشاكله الخاصة، وهو في حاجة لدائرة نظم معلومات حتى يمكن تطبيق وتثبيت نظم الحوسبة، وكلها عمليات تقنية معقدة في حاجة إلى تكلفة مالية قد لا تقدر عليها المؤسسات صغيرة أو متوسطة الحجم، ومع ذلك وفي ظل انتشار الحاسب الآلي وتفعيل استخدامه والتطبيقات الخاصة به، وقلة حجم الأيدي العاملة اعتماداً على التقنية والعلاقة المباشرة ما بين الرئيس ومرعوسيه - عدم وجود طبقات عازلة بين مصدر القرار الإدارة ومنفذه - تصبح إمكانية العمل بالحوسبة وتطبيقاتها أمراً ميسراً ومتاحاً، ولاسيما في ظل النمو المذهل للإنترنت ووسائط المعلوماتية الأخرى، حيث يمكن لأي شركة نقل معلوماتية إلى أي مكان وفي أي وقت من خلال الشبكة العالمية المذكورة - إنترنت -(۱). بل إن نتيجة ثورة المعلومات خلال الشبكة العالمية المذكورة - إنترنت -(۱). بل إن نتيجة ثورة المعلومات والاتصالات التي تحياها البشرية في الوقت الحالي، قد تجعل الحوسبة أو نظام الحاسب الآلي هو الأصل في العمل، سواء كان في شبكات الحكومة الإليكترونية أو غيرها من التطبيقات، على أثر السرعة المذهلة التي يمكن انتقال المعلومات

⁽¹⁾ راجع في ذلك - العمل الجماعي والحوسبة التعاونية - تقرير منشور في مجلة ويندوز - النسخة العربية - عدد نوفمبر عام ١٩٩٩، ص ٣٨.

⁽²⁾ الحوسبة التعاونية، مرجع سابق، ص ٢٩.

بها من مكان لآخر، وهو ما يطلق عليه خبراء الحاسب الآلسي بأنسه "طريسق المعلومات السريع"(۱).

وتبدو فائدة الحوسبة في نطاق عمل الحكومة الإليكترونية في الآتي:

- ا تسهيل عملية التفاعل بين موظفي الحكومة الإليكترونية ومستخدمي الحساب الآلى المراجعين أو العملاء الذين يتعاملون مع هذه الحكومة.
- ٢- تمكير المستخدمين من الاتصال ببعضهم البعض، والتنسيق معاً من خلال غرف الحوار أو الدردشة ولوحات النقاش ومؤتمرات الفيديو.
- ٣- تمكين المستخدمين من الاتصال ببعضهم بشكل غير آلي أو في ذات اللحظة، وفي أوقات مختلفة من خلال البريد الإليكتروني ومجموعات الأخبار وبرامج جدولة المواعين، ونظم سير العمل.
- ٤- تعمل كذلك كمخزن للمعلومات، يمكن النفاذ إليه على أساس المشروع الذين
 يتم العمل فيه والسلطة المسئولة عن المشروع.
- ٥- تسهيل العمل الجماعي وذلك عن طريق مثل اجتماعات اتخاذ القرار والتضويت على قرارات معينة، خصوصاً عندما يكون المشاركون في مناطق متباعدة من الناجية الجغرافية.

⁽¹⁾ في المستقبل - حسبما يرى خبراء الحاسب الآلي - وفي وقت ليس ببعيد، سيكون بإمكان سلك مفرد ممدود في كل منزل أن ينقل كل البيانات الرقمية الخاصة بأهل المنزل، وسيكون هذا السلك إما من الألياف البصرية التي تتنقل المكالمات بعيدة المسافة عبرها الآن، أو عن طريق كابل محوري، والذي يحمل في الوقت الحاضر إشارات تلفزيون الكابل، فإذا ما فسرت التبات - الحروف - على أنها مكالمة هافتية فسيرن جرس الهاتف، وإذا كما كانت صورة فيديو فسوف تظهر على شاشة التلفزيون، وإذا كانت خدمات إخبارية مباشرة، الاتصال بالحاسب الآلي - ما صوف تصل كنص مكتوب وكصور على شاشة الكومبيوتر.

وهذا السلك المفرد الذي يمل الشبكة، ينقل بالتأكيد ما هو أكثر بكثير من المكالمات التليفونية والأفلام السنيمائية والأخبار، لكن لا يمكن لنا تخيل ما سوف ينقله طريق المعلومات السريع خلال الخمس وعشرين سنة القادمة بسبب التطور المذهل كل يوم في نطاق المعلومات والكمبيونر والإنترنت - طريق المستقبل - المعلوماتية بعد الإنترنت - طريق المستقبل - مرجع سابق، ص ٦٢، ٦٢.

وتؤدي الحوسبة في نطاق الحكومة الإليكترونية إلى اسكانية إنجاز الأعمال العديدة ومنها إعداد جداول الأعمال، وإدارة الاتصالات بين المجموعات، وكذلك البريد الإليكتروني، والنشر على الإنترنت، ومؤتمرات الفيديو على الشبكة وإدارة المشروعات وحفظ البيانات، والبحث عن البيانات واسترجاعها والمشاركة عن طريقة التصويت والاقتراع وإصدار الفواتير بالنسبة لمن يتقاضون أجورهم كل ساعة.

وفي نطاق الحكومة الإليكترونية فإن الحوسبة تساعد فسرق العمل الموزعة على مناطق جغرافية متباعدة في أن تعمل مع بعضها البعض، وذلك عن طريق الاتصال بواسطة شبكة محلية أو عن طريق إنترنت، ومثال ذلك بمكن لدائرة الجمارك أو الجوازات والهجرة على حدود الدولة أن تعمل مع جهة رئاستها الكائنة في عاصمة الدولة في ذات الوقت عن طريق نظام – الحوسبة – الأمر الذي يسهل العمل ويعكس دقته، وفي الوقت ذاته يوفر الوقات والجهد والمال بدلاً من المراسلات البريدية وضياع الوقت فلي استطلاع رأي جهلة الرئاسة وغيرها(۱).

ثانياً: حوسبة الأشخاص أو "مكاتب بلا حدود":

الحكومة الإليكترونية، سواء تمثلت في جهة حكومية أو مؤسسة أو شركة في نطاق الأعمال الخاصة يمكنها أن تعتمد على الموظف الجوال، وهسو موظف يمكنه عن طريق الحاسب الآلي الشخصي أو الحاسب المحمول، ومعدات اتصال بسيطة أن يعمل من خارج مكتبه، ساعد على نلسك انخفاض أسعار أجهزة الكومبيوتر ومعدات الاتصال، وبالتالي يمكن لهذا الموظف العمل من المنزل أو العمل أثناء السفر، ولذلك فنحن – بصفة شخصية – نسرى أن

⁽¹⁾ راجع في هذا المعنى، التقرير السابق، العوسبة التعاونية، مجلة ويندور ١٩٩٩، ص ٣٩.

نطلق على هذه العملية - حوسبة الموظف - وذلك عن طريق تزويد الموظف بحاسب آلي وبعض معدات الاتصال البسيطة، ويمكنه في هذه الحالة ممارسة العمل من المنزل أو من الجهة التي سافر إليها.

وفيما مضى كنا نقول أن الشركة (س) تكتظ بالعاملين فيها، وكذلك الوزارة (ص)، أو الدائرة الحكومية (ل) ليس فيها مكان لموطئ قدم، وعدد المقاعد في هذه المصلحة أو تلك المؤسسة أكثر من عدد العاملين فيها.

والآن في ظل حوسبة الموظفين في نطاق الحكومة الإليكترونية، أو في ظل الإدارة الإليكترونية - إن شئت القول - في نطاق الحكومة أو القطاع الخاص، لسنا بحاجة لمقاعد كافية للموظفين والجمهور، بل في حاجة إلى حواسيب آلية ووسائل اتصال، عن طريقها يمكن للموظف العام قضاء الأعمال المنطة به أو المكلف بها.

وعلى سبيل المثال فيما مضى كان لكل مصلحة موظف يطلق عليه - مندوب بريد - يقوم بحمل البريد إلى جهات عديدة في يوم واحد، وقد تنقضي مواعيد العمل الرسمية دون أن يكون قد انتهى من عمله، والآن يمكن لهذا الموظف - المدرب - نقل البريد إلى الجهات المرسل إليها بضغطة زر واحدة، وذلك عن طريق استخدام تطبيقات البريد الإليكتروني.

مثال آخر، فقد كانت أعمال الشركات أو المؤسسات الخاصة أو الحكومية تتعطل نظراً لسفر رئيس الشركة أو مديرها العام أو وكيسل السوزارة المختص، وفي الوقت الحالي يمكن التحاور معه عن طريق – اجتماع بالفيديو – وهو في مكان سفره، أو عن طريق الـ shat room، والحصول على رأيه وموافقته على القرار المزمع إصداره، حتى ولو كان في وسيلة السفر على الأرض، إذ يمكن عن طريق الكومبيوتر المحمول، وخط الهاتف المحمول، الاتصال بأي مكان وإصدار القرار الإداري اللازم لتسيير دفة العمل.

وهذه الأمثلة وغيرها، تعد تطبيقاً لاستخدام الحاسب الآلي خارج نطاق العمل، وهو ما يطلق عليه - موظف جوال - أو - مكتب بلا حدود -.

والموظف الجوال، فرض على جهة عمله، وهمي الحكومة أو الإدارة الإليكترونية التابع لها، أن تدعم هؤلاء الموظفين باحتياجاتهم من أجهزة الحاسب الآلى ووسائط التخزين ووسائل الاتصال المتقدمة جداً.

ذلك أن عدد هؤلاء العاملين - الجواليين - في ازدياد مستمر، لذلك لابد من زيادة عدد المعدات التقنية اللازمة لاستخدامها حتى يكونوا على اتصال بمكاتبهم، وكذلك توفير المعدات اللازمة للحفاظ على إنتاجياتهم، ومشاركتهم لزملائهم في تسيير العمل المكلفين به.

فمثلاً، كان تبادل الملفات - المخزن عليها البيانات والمعلومات - في الماضي يعني تناقلها على أقراص مرنة، أو على أقراص صلبة قابلة للانتقال أو حتى نقلها بواسطة الكوابل مما يسمى بالمنفذ المتوازي.

لكن في الوقت الحالي فإن هناك وسائط عديدة ومتقدمة لنقل البيانات، وهي ذات سعة تخزين عالية من ذلك أقراص "الزيب ووصلات USB المباشرة، أو حفظ البيانات على الإنترنت.

في الماضي كذلك كان حمل جهاز الكومبيوتر أثناء السفر، يعني التعامل مع ثقل وزنه خمسة كيلو جرامات. وهو وزن يمثل عبئاً على أي مسافر، لكن في الوقت الحالي يتوافر لدى الموظف الجوال، خيرات من الوزن الخفيف مثل الكومبيوتر الدفتري فائق النحافة، والكومبيوترات – الكفية – وهي تحول النص المكتوب إلى نص رقمي، مع نقل البيانات بالأشعة تحت الحمراء(1).

⁽¹⁾ راجع فيما تقدم تقريراً بعنوان - بلا حدود: مكتب المستقبل، مجلة ويندوز، النسخة العربية، عدد نوفمبر ١٩٩٩، ص ٣٠ وما بعدها.

وأولى الأدوات التي يحتاجها الموظف الجوال، في نطاق حوسبة الأشخاص أجهزة الكومبيوتر وهي عديدة ومتنوعة، ومنها المتوافقة مع نظم وبرامج ويندوز ونهناك الكومبيوتر الكفي محدود الفعالية، ويمكنه حفظ معلومات مثل أسماء العملاء والمواعيد وقوائم المهام التي يمكن أن تودي متزامنة، كذلك فإن هذه البيانات والمعلومات يمكن نقلها إلى الحاسب الآلي الشخصي أو الدفتري، وهذه الحاسبات منها ما هو في حجم بطاقة الاتتمان وآخر في حجم كف البد، وبعضها قد يكون له لوحة مفاتيح.

لكن يعيب هذه الأجهزة أنها لا تصلح لقراءة كسم كبيسر مسن البريسد الإليكتروني، أو تحرير وثائق إليكترونية كبيرة الحجم، كما أن هذه الأجهسزة لا يمكن الاعتماد عليها بشكل مريح في عملية الطباعة المتواصلة.

والحقيقة أنه يؤخذ على هذه الأجهزة - وتحديداً الشركات الصانعة لها - أنها لا تتوافر باللغة العربية بعد، وقد يكون لذلك أسباباً منها أن استخدام هذه الأجهزة لإدخال أرقام الهوائف والعناوين والملاحظات السريعة، لا تجعل من التعريب أمراً كثير الأهمية للشركات المنتجة، ذلك أن هذه الشركات لازالت تجرب هذه المنتجات وتختبرها، ولم تصل بعد إلى شكل متعامل يتم الاعتماد معه على هذه الأجهزة المذكورة بشكل نهائي في السوق الاستهلاكية، ويسرد ممثلو الشركات المذكورة بأن السوق العربية لا تبرر تعريب هذه المنتجات.

وإلى جانب الحاسبات الصغيرة والدقيقة، لابد للموظف الجدوال من مصدر للطاقة حتى يضمن تشغيل أجهزته ولذلك فهو في حاجة إلى بطاريات صغيرة الحجم لأجل تشغيل هذه الأجهزة.

وإلى جانب الحاسب الآلي والبطارية، فلابد من "مودم"، وهو وسيلة تقبل الحاسب الآلي لخط الهاتف، ومع ذلك فبعض أجهزة الحاسب الآلي الدقيقة بها

كارت المودم الذي يمكن المستخدم فقط من ربط الجهاز ومن ثم الاتصال بجهة عمله، ومع ذلك فالمودم الذي يمكن فصله عن الجهاز له مزايا عدة منها أنه في حالة فصله وعند عدم الحاجة إليه بيتوقف استنزاف الطاقة من جهاز الحاسب الآلي، كما يمكن عن طريق المودم، الاتصال بشبكة إنترنت (۱).

ويرى خبراء الحاسب الآلي أن الأدوات المتقدمة لازمة لمسايرة خطوات البشرية نحو طريق المعلومات السريع، ذلك أن التقنيات المتوافرة في الوقست الحالي ليس لديها القدرة لأن تكون بذاتها هي طريق المعلومات السريع، ومسن هذه الأدوات الحواسيب الآلية الشخصية، وبرمجيسات الأقسراص المدمجسة للقراءة فقط – متعددة الوسائط، وشبكات الكيبل التلفزيوني عالية القدرة، وشبكات التلفزيون السلكية واللاسلكية، والإنترنت حيث تمثل كلهسا إرهاصسات مهسة لطريق المعلومات السريعة(٢).

من ناحية أخرى يجب على الموظف الجوال نسخ الملفات التي هو في حاجة إليها للعمل على الحاسب المحمول الذي يستخدمه حال سفره، وهناك وسائط متعددة يمكن للموظف الجوال حفظ هذه البيانات والمعلومات عليها.

وهناك إمكانية كذلك لأن يقوم - موظف الحكومة الإليكترونية الجوال - بتلقي بريده الإليكتروني حال سفره، والرد عليه من الحاسب المحمول للموظف، مع مراعاة الحفاظ على اعتبارات الأمن والسرية منعاً للنفاذ إلى البريد الإليكتروني واختراقه، ومن ثم، نقل معلومات وأسرار الحكومة الإليكترونية.

ويمكن للموظف الجوال كذلك تنظيم مواعيده عن طريسق نقسل دفتسر المواعيد والاجتماعات من حاسبه المكتبي إلى حاسبه المحمول، ويمكسن عسن

⁽¹⁾ راجع التقرير السابق - بلا حدود: مكتب المستقبل، مرجع سابق، ص ٣٣.

⁽²⁾ بيل جيس، المعلوماتية بعد الإنترنت، مرجع سابق، ص ١٤٩.

طرق استخدام برنامج معين إدارة المواعيد للموظف المذكور - بالتعاون - مع زملائه في ذات جهة العمل عن طريق الاتصال بطريق الحاسب الآلي.

ويمكن كذلك للموظف الجوال، وعن طريق اتصاله بمركز حكومت الإليكترونية في المؤسسة الخاصة أو الجهة الحكومية أن يطبع الوثائق التي يريدها، وهي وسيلة أفضل من إرسال رسالة بطريق الفاكس أو غيرها، علما بأن هناك ضمانات – تقنية – تتبع عند صدور أمر الطباعة أو أي أمر صادر من جهاز الحاسب المحمول، الذي يحاول النفاذ للشبكة المحلية لتنفيذ عملية طباعة أو غيرها، وذلك أمر طبيعي لأن هذا الأمر قد يصدر من أحد الأشخاص الذي يحاول اختراق شبكة الحكومة الإليكترونية والعبث فيها(۱).

ونخلص مما سبق أن حوسبة أملكن العمل، والأشخاص العاملين في نطاق الحكومة الإليكترونية، من الألوات التي تساعد علي أداء الأعميال الإليكترونية بشكل متكامل وآمن، ويحلق بالفعل مفهوم الحكومة الإليكترونية.

⁽¹⁾ راجع التقرير السابق - بلا حدود: مكتب المستقبل، مرجع سابق، ص ٣٦.

التجارة الإليكترونية وتحقيق الشفافية الحكومية(١)

اتفق الباحثون أن تحقيق الشفافية الحكومية يتأتي من خـــلال الإتاحــة الكاملة والمتساوية لكافة المعلومات المرتبطة بالقرارات والإجراءات الحكوميــة وذلك لكافة المؤسسات والمواطنين وفي التوقيات التي تسمح للجميــع بفــرص متساوية في التعاملات الحكومية.

ولقد دأبت الحكومات التي تحاول تحقيق الشفافية على إتاحة المعلومات من خلال وسائل الإعلام المباشر التي - على الرغم مسن مميزات تغطيتها الواسعة - تعانى من بعض العيوب أهمها:

- لحظية هذه الوسائل: بمعنى أن المتلقي هو المسئول عن الاحتفاظ بالمعلومات بطرقه ووسائله الخاصة حيث لا يمكن استعادة أي معلومة من خلال وسائل الإعلام نظراً لاقتصار دورها على الإبلاغ فقط، وليس مطلوب منها الحفظ التاريخي للمعلومات.
- عدم تفاعلية هذه الوسائل: بمعنى أن هذه الوسائل تتكون من طرفين غير متفاعلين وهما الطرف المرسل الذي لديه كافة الامتيازات في صياغة رسائله بالطريقة التي يري أنها مناسبة لنقل ما لديه من أفكار ثم الطرف المنتقي وهو الطرف المفترض وصول الرسالة إليه ولا يملك أي إمكانيسة للتفاعسل مسع المرسل أو حتى الاستفهام عن محتوى أي رسالة.

وتمثل شبكة الإنترنت - بالنسبة للحكومات - أكبر شبكة لإتاحة المعلومات في إطار من التفاعلية بين المرسل والمتلقي ومن أجل ذلك بدأ استخدامها بكثافة في بناء العلاقات جديدة بين الإدارة الحكومية وبين الأطسراف المستفيدة من مؤسسات الأعمال أو المواطنين، هذا ويمكن تحقيق هذه الثقافة من خلال عدة طرق من أهمها ما يلي:

⁽¹⁾ د. عصام أبو علفة، مرجع سبق ذكره، ص ٢١٩ وما بعدها.

١- إتاحة المعلومات عن الأنشطة الحكومية:

بدأت العديد من الحكومات والمؤسسات التنفيذية المختلفة في إتاحة معلوماتها على شبكة الإنترنت وذلك لتوفير هذه المعلومات بصفة مستمرة للمواطنين والمستثمرين.

وقد استخدمت العديد من الدول الإنترنت في الترويج لخططها المستقبلية ومشروعاتها التتموية.

٧- إتاحة القوانين واللواتح الحكومية على شبكة الإنترنت:

بدأت الدول المتقدمة في إتاحة كافة القوانين واللوائح الحكومية علسى شبكة الإنترنت بصورة تحقق لأي مستخدم - التعرف الكامل على كافة القوانين واللوائح الحكومية التي تحكم موضوع معين أو قضية بذاتها.

وتمثل قاعدة معلومات ليكيس الأمريكية أبرز قاعدة بيانات تقسريعية متاحة على شبكة الإنترنت ويمكن من خلالها لأي مستقيد سواء كان مؤسسة أعمال أو مواطنين - النعرف على الإطار القانوني والتنظيمي للقضية أو الموضوع الذي يشغله.

ولقد لجأت العديد من الدول على مستوى العالم إلى إتاحة القوانين واللوائح على شبكة الإنترنت، وقد انتهجت مصر نفس الأسلوب من خلال الجهد الذي قام به مركز المعلومات بمجلس الوزراء المصري من بناء قاعدة بيانات للتشريعات المصرية وجهد وزارة العدل في بناء قاعدة بيانات لأحكام السنقض وتم إتاحة كلتا القاعدتين من خلال مقر معلومات خاص، وهو خدمة يمكن مسن خلالها للمشتركين الحصول على أي معلومات خاصة بسالقوانين والتشسريعات المصرية وأحكام محكمة النقض.

٣- إتاحة معلومات المشتريات الحكومية على شبكة الإنترنت:

ارتبط مفهوم الشفافية بين مؤسسات الأعمال والحكومة بقضية مهمة من قضايا المشتريات الحكومية والتي تمثل بدورها حجماً هائلاً من الأنفاق الحكومية والذي يمثل حجماً كبيراً من النشاط الاقتصادي لمؤسسات الأعمال. وليس مسن المبالغة القول بأن هناك شكوى مستمرة من أسلوب/ أساليب إدارة عمليات الشراء الحكومي وما يكتف تلك العمليات من صور الفساد وسوء الإدارة.

إن الشكوى الرئيسية المرتبطة بهذه المشتريات هي عدم إتاحة طلبات الشراء لكافة الراغبين في التقدم وبالتالي تحقيق أوضاع تفاضلية خاصة لبعض الشركات أمام الشركات الأخرى، وبالرغم من أن معظم القوانين التسي تحكم عملية الشراء الحكومي تدعو إلى الإعلان العام عن معظم عمليات الشراء فسإن إدارة عملية الشراء الفعلية تتم من خلال الإعلانات المحدودة أو الإعلان العام المضخم (غير الواضح).

ومع تزايد استخدام شبكة الإنترنت بوصفها أكبر شبكة ترتبط عليها الشركات ومؤسسات الأعمال أصبح من المناسب أن يتم الإعلان عن كافة المشتريات الحكومية على الشبكة وبالتالى يتحقق الغرضان:

- أ- ضمان وصول الإعلان لكافة الشركات المتنافسة في الوقت نفسه من خلال البريد الإليكتروني.
- ب- ضمان استمرارية الإعلان من خلال قدرة كافة المؤسسات على الدخول إلى موقع معلومات المشتريات الحكومية والاطلاع على صورة الإعلان كاملة في أي وقت ومن أي مكان.

ولقد قامت العديد من المؤسسات الدولية مثل البنك الدولي وبنك التعمير والأمم المتحدة بالإعلان عن كافة مشتريات وصفقات تنفيذ مشروعاتها على شبكة الإنترنت بأكثر من لغة مما يتبح لكافة الشركات في جميع أنحاء العالم القدرة على التنافس في الحصول على هذه الصفقات، كما قامت أيضاً مؤسسات حكومية عديدة مثل وكالة المساعدات الأمريكية USAID بإتاحة كافة المشروعات التي تطرحا للتنفيذ على شبكة الإنترنت.

٤- إدارة المخزون العام باستخدام أساليب التجارة الإلكترونية:

فمثلاً تبنت الحكومة السويدية مبادرة خاصة لإدارة وتنظيم المخرون الحكومية وعملية الشراء الحكومية من خلال شبكة الإنترنت وتهدف الحكومية السويدية من خلال هذه المبادرة إلى خفض تكلفة عمليات التخرين الحكومي بنسبة تصل ٣٠٠.

وتعتمد تجربة الحكومة السويدية على بناء شبكة متكاملة للمعاملات الخاصة بالتوريدات الحكومية والموردين المسجلين في هذه التوريدات ويتم ذلك من خلال هذه الشبكة الإدارية الكاملة للمخزون الحكومي، ويتم تنفيذ عمليات الشراء الكترونيا وبما يحقق مفهوم تنفق العلع في الزمن الحقيقي.

وتقوم التجربة على أساس ميكنة المخازن المحكومية وتوفير بيانات هذا المخزون لدى الجهات التي تقوم بإدارة عملية المشتريات الحكومية وبمجسرد وصول مستوى المخزون من صنف معين إلى حد الطلب يتم طرح توريد هذا الطلب على شبكة الموردين (وبالطبع فإن ذلك يرتبط بتحديد واضح لمواصفات الصنف المطلوبة من خلال وجود تصنيف موحد للسلع والأصناف التي يستم استخدامها) وعلى الفور يتم تلقي عروض الشركات الموردة – باستخدام وسائل البادل الإلكتروني للوثائق – ويتم البت في العروض المقدمة والترسية وإبلاغ

الشركة الموردة بالتوريد ويتم حالياً جدولة عملية التوريد بصورة تحقق تدفق الأصناف وفق معدلات الاستخدام المقررة وبصورة تحقق الوصول إلى أقل مدة تخزين ممكنة في المخازن الحكومية (بل وتصل في بعض الأحيان إلى عدم التخزين الفعلي للسلع) وبالتالي تتخفض تكلفة استخدام هذه السلع.

ولقد حققت التجربة السويدية خفضاً في حجم المخزون الحكومي بنسبة تزيد عن ٢٠% خلال السنة السابقة وتهدف الحكومة إلى أن يصل هذا الخفض إلى أكثر من ٣٠% وبالتأكيد فإن ذلك يحقق وفراً هائلاً في الانفاق الحكومي يمكن أن ينعكس على ارتفاع مستوى الخدمات الحكومية.

التجارة الإلكترونية والتعاملات بين الجهات الحكومية والمؤسسات والأفراد

أمتد مفهوم التجارة الإلكترونية بين قطاعات الأعمال ليشمل المعاملات بين الجهات الحكومية ومؤسسات الأعمال والمواطنين وذلك من خلل ميكنة الخدمات بصورة تحقق إمكانية الحصول على الخدمة دون الحاجة إلى الانتقال إلى مقر أداء الخدمة وبالتالي يتم القضاء على جزء كبير من مشكلة سوء الأداء الحكومي والناتج عن شكوى المواطنين من التعامل مع الموظف العام.

ويعتمد مفهوم المعاملات الحكومية إلكترونياً على عدة مفاهيم مختلفة وذلك طبقاً لدرجة المستوى التكنولوجي بكل دولة ويشمل ذلك ما يلى:

١ - التعريف بإجراءات ومتطلبات الحصول على الخدمة:

دأبت منظمات الخدمات العامة على إتاحة ما يسمى بالإرشادات المتعلقة بالحصول على الخدمة تتضمن الإجراءات والنماذج والخطوات المطلوبة، ولقد صار من المألوف عند دخول أي مكتب من مكاتب أداء الخدمة أن ترى عدة لوحات على الحوائط معظمها غير مقروء، ومن المفترض أنها توضح النماذج والخطوات – وبالطبع تتقادم مدة اللوحات ولا يتم تجديدها أبداً وتظل الشكوى المستمرة من عدم وضوح إجراءات الحصول على الخدمة.

أيضاً فإن معرفة الخطوات والإجراءات والنماذج المطلوبة يتطلب من المواطن الانتقال إلى مقر أداء الخدمة للتعرف على هذه الأشياء، وبالطبع فإنه يفاجأ بحجم ما هو مطلوب، ويضطر إلى التردد عدة مرات حتى انتهاء معاملته.

وباستخدام الإنترنت يمكن وضع كافة إجراءات ومتطلبات الحصول على للخدمة بصورة بسيطة وميسرة تمكن أي مستفيد من التعرف على هذه الإجراءات والخطوات والنماذج المطلوبة مما يمكن من استكمال متطلبات أداء الخدمة قبل الذهاب إلى مركز أداء الخدمة وبالتالي تقليل عدد مرات التردد.

٧- إتاحة وتوفير النماذج المستخدمة في أداء الخدمة:

يتكامل مع الجزء الأول فكرة إتاحة النماذج المستخدمة في أداء الخدمة على شبكة الإنترنت وما يتبعه من إمكانية طباعة هذه النماذج على طابعة المستفيد الخاصة، ثم ملء هذه النماذج في إطار التعليمات الموضحة قبل التوجه إلى مراكز أداء المعاملات، وبالطبع فإن هذا الأسلوب يقضى على أحد الاختناقات الرئيسية التي تؤثر على أداء الخدمة.

الإجراء الكامل للمعاملات الحكومية على الإنترنت:

توضح الخطوات السابقة إمكانية الانتقال الطبيعي إلى أداء الخدمة فعلياً من خلال الشبكة – فإذا عرف طالب المعاملة كل الخطوات الإجرائية والنماذج المطلوبة وإذا أتيحت هذه النماذج لملئها فإن ما تبقى هو أن يذهب إلى جهة أداء المعاملة لتسليم هذه الأوراق وبالطبع فإن ذلك يمكن أن يتم من خلال شبكة الإنترنت ودون الحاجة لانتقال المواطن.

وينقسم هذا الأسلوب إلى عدة أنماط مختلفة وذلك على النحو الآتي:

١- الخدمات الحكومية المرتبطة بسداد الالتزامات:

ويشمل ذلك دفع الضرائب والرسوم وسداد الاشتراكات وما إلى ذلك وهي الخدمة التي يمكن أن يقوم بها الشخص بنفسه أو يقوم بها أي شخص نيابة عنه (لا تتطلب تحققاً من شخصية طالب الخدمة).

كما تشمل المعاملة في هذا الأسلوب نوعاً واحداً من الحركة وهي حركة الدفع من طالب الخدمة ولا تحتاج من الجهة الحكومية سوى إيصال السداد.

ويمكن أن نتم هذه الحركة بالكامل دون أي مشكلات ويكون سند السداد هو التحويل البنكي أو مستند الخضم المالي وفقاً لنمط السداد المستخدم.

ولقد قامت العديد من الدول بانتهاج هذا الأسلوب حيث قامست حكومسة كندا منذ مدة طويلة باستخدام هذا النموذج في معداد كافة الرسوم والضسرائب ومقابل الخدمات وذلك من خلال آلات دفع خاصة في كل مكان تشبه آلات بيع المثلجات والشيكولاته ثم قامت بإتاحة ذلك على شبكة الإنترنت وتزايد استخدامها بصورة كبيرة وأصبحت تمثل العصب الرئيسي للتحصيل الحكومي في كندا.

٢- الخدمات الحكومية المرتبطة بالحصول على وثائق ذات طبيعة عامة:

يشمل ذلك النموذج إتاحة القدرة للمؤسسات والأفراد للحصول على نسخ من الوثائق ذات الطبيعة العامة مثل شهادة القيد في السجل التجاري أو الصناعي أو شهادات المطابقة للشروط البيئية والصحية أو شهادات المنشأة للبضسائع أو بطاقات القيد في الجداول الانتخابية.

إن الحصول على هذا الوثائق ذات الطبيعة العامة لا يتطلب التحقق من شخصية الطالب وبالتالي فإنه لا توجد صعوبة قانونية في تتغيذها، وبذلك يتحول الأمر إلى الصعوبات الفنية المرتبطة بها.

حيث يتطلب توفير هذه الخدمة ميكنة جهة الخدمة وبالأخص الأرشيف الخاص بها لتحويل ما لديها من وثائق إلى صور إلكترونية يمكن إتاحتها للمستفيدين، كما يمكن المزج بين أسلوب الطلب الآلي والتنفيذ اليدوي أو بمعنى آخر أن يقوم الطالب بتقديم طلبه من خلال شبكة الإنترنت لموقع معلومات الجهة مؤدية الخدمة ثم تقوم الجهة بعد ذلك بإرسال الوثائق بالبريد العادى.

٣- الخدمات الحكومية المرتبطة بالحصول على وثائق ذات طبيعة خاصة:

ويشمل هذا النموذج إمكانية قيام جهة الخدمة بتسوفير الوئسائق ذات الطبيعة الخاصمة لطالبها فور طلبها بناء على معايير ونظم تأمين معينة ومن نماذج هذه الوثائق ما يلى:

- شهادات الميلاد، الوفاة، الزواج، الطلاق.
- شهادات التعليم المختلفة (قبل الجامعي، والجامعي).
- صور الأحكام الابتدائية والنهائية وصور محاضر الشرطة.
 - الشهادات الطبية.
- الشهادات الخاصة بالموقف المالي (المرتبات، والملكية،... الخ).
 - جوازات السفر، بطاقات الهوية.

ونتطلب هذه النماذج ضرورة التحقق من شخصية طالب الخدمة ومتلقيها وذلك للحفاظ على خصوصية البيانات ودرجة التأمين التي كفلها القانون لتداول مثل هذه الوثائق.

ويتم تنفيذ هذا المستوى من الخدمة من خلال توافر جهة اعتماد تقوم بالتأكد من شخصية الطالب وفقاً لمعايير خاصة

وبالإضافة إلى ذلك فإن استلام هذه الوثائق يجب أن يتم وفق قواعد تسليم المستندات المطبقة في كل دولة ووفقاً لمعايير خاصة بكل وثيقة فإن كان تسليم رخصة القيادة يمكن أن يتم من خلال البريد فإن تسليم جواز السفر سوف يختلف بالتأكيد ويحتاج إلى انتقال الشخص إلى جهة التنفيذ واستلامه منها شخصياً إلا أن ذلك لا يقلل من حجم خفض العبء الإداري على الجهة في تعاملاتها مع المواطنين. حيث ينتفي سبب تكاثر المواطنين على الخدمة ويتاح للجهة جدولة أعداد المستلمين يومياً بطريقة تحقق انسياب وسهولة العمل.

التجارة الإلكترونية وإجراء المعاملات بين الجهات الحكومية بعضها وبعض إلكترونياً

يعد ترابط الخدمات الحكومية واعتمادها على بعضها البعض واحداً من المشكلات المؤثرة على مستوى الخدمات الحكومية مما يستلزم قيام المستغيد من الخدمة بالعمل كساعي بريد بين الجهات الحكومية أو أن عليه القيام بواجب الإثبات لما تتضمنه أوراقه علماً بأن كل وسائل الإثبات موجودة لدى جهات حكومية أخرى فعلى سبيل المثال إذا كانت تريد استخراج جواز سفر فان المطلوب هو وجود تحقيق الشخصية، علماً بأن كل بيانات تحقيق الشخصية موجودة لدى جهة حكومية ربما تتبع المؤسسة نفسها التي تقوم بإصدار جواز السفر وهكذا فإن المطلوب من المواطن (إذا كان قد فقد تحقيق شخصيته) أن يقوم أولاً باستخراج تحقيق الشخصية ثم البدء في إجراءات إصدار جواز السفر وهكذا يكون المواطن هو المسئول عن كافة البيانات.

إن عملية الميكنة التي تشهدها العديد من المؤسسات والجهات الحكومية وبالأخص فيما يرتبط بالحفظ التاريخي لها يفتع الباب لإمكانية قيام الجهات الحكومية بالتبادل الإلكتروني للبيانات والوثائق وبما يقلل متابع ومشكلات المواطن أو طالب الخدمة أياً كانت شخصيته.

تخيل أنك تريد استخراج بطاقة شخصية فإن كل ما عليك هو أن تتقدم بطلب (إلكتروني بالطبع) إلى جهة الاختصاص ولا يوجد في هذا الطلب سوى الرغبة في استخراج البطاقة ورقمك القومي وعنوانك حيست تقدم جهسة أداء الخدمة عن طريق هيئة الاعتماد باتخاذ إجراءات استخراج البطاقة من خسلا التعامل مع باقي الجهات الحكومية التي تسيطر على البيانات فمن خلال وزارة التعامل مع باقي الجهات الحكومية التي تسيطر على البيانات فمن خلال وزارة التعامل مع باقي الجهات الحكومية على عليه ومن خلال التأمينات الاجتماعية

يمكن معرفة جهة العمل الحالية ومن خلال بيانات البطاقة الصحية بسوزارة الصحة يمكن التعرف على فصيلة الدم ومن خلال بيانات وزارة الدفاع يمكن معرفة الموقف التجنيدي و هكذا.

الحقيقة المؤكدة أن معظم المعاملات الحكومية متشابكة وتعتمد على بعضها البعض ويمثل تشابك هذه الدوائر وتقاطعها أحد التعقيدات الإدارية التي تؤدي إلى بطء الإجراءات وبالتالي فإن شبكة الإنترنت تمثل طريقة جديدة يمكن من خلالها إجراء التبادل المعلوماتي بين الجهات الحكومية وذلك في إطار مسن التأمين المعرية الذين عرضناهما سابقاً.

التجارة الإلكترونية وتحقيق التفاعل بين مؤسسات الحكم والمواطنين

مما لا شك فيه أن جميع مستويات الإدارة العليا ترغب في التعرف الحقيقي على مستوى ما تقوم به مؤسساتها من خدمات للمجتمع - وتسعى هذه المستويات من خلال طرق وأساليب مختلفة إلى محاولة كسر الطوق الذي يحيط بها ويمنع تدفق المعلومات الحقيقية إليها وذلك بهدف تحسين مستوى الخدمة.

وتلجأ الإدارة إلى سياسات الأبواب المفتوحة لمحاولة التعرف على التقييم الحقيقي لما تتتهجه من سياسات لكن هذه الأبواب المفتوحة لا تجد لها طريقاً مباشراً باستمرار لعدة أسباب نورد منها الآتى:

- أ- التحكم في الوصول إلى الباب الأخير: بالرغم من أن صاحب القرار يكون بابه مفتوحاً فإن الوصول إلى هذا الباب يتطلب المرور عبر عدة أبسواب وبالطبع فإن بعضاً منها يكون غير مفتوح وبالتالي فإن مسا تسراه الإدارة العليا في النهاية هو ما يسمح بمروره عبر الأبواب التسي تسديرها الإدارة المتوسطة.
- ب- عنصر الوقت: بالتأكيد فإن الإدارة العليا لا يتاح لها أبداً الوقت الكافي لإمكانية لقاء كل صاحب شكوى حيث إن طبيعة عملها تحملها أعباء كثيرة تستهلك الوقت وبالتالي فإن الوقت الذي يمكن إتاحته للباب المفتوح يكون محدوداً ولا يسمح بلقاء عدد كبير.
- ج- إسهاب أصحاب الرأي/ الحاجة في عرض مقتنياتهم: إن لقاء مستويات الإدارة العليا بأصحاب الرأي أو الحاجة، يكون باستمرار كفرصة لهذا الشخص لعرض كل ما يريده وبالتالي فإنه يلجأ إلى الإسهاب والإطالة وبما يقلل من جدوى مثل هذا اللقاء.

د- محدودية الأعداد: أن وصول الجمع إلى مستوى الإدارة العليا يعد ضرباً من المستحيل وذلك بسبب العديد من القيود لدى كلا الطرفين فمن غير المناسب انتقال شخص من أسوان لمحاولة لقاء المسئول بالقاهرة كمنا أن المسئول بالقاهرة لا يمكن أن تسمح ظروفه بأن يلتقي بكل ما من أتي من كل مكان.

وفي المقابل فإن الإنترنت تفتح الباب على مصراعيه لحوار مفتوح بين الجميع (كل في مكانه) وبين المسئول في مكانه ومن خلال أسلوب كتابي يحقق موضوعية الحوار وتحديده في الأمور الهامة.

وفي الولايات المتحدة وفي الموقع الرئاسي على شبكة الإنترنت يمكن للمواطنين من جميع أنحاء العالم إرسال رسائل الكترونية إلى الرئيس الأمريكي حيث يتلقى هذا الموقع يومياً أكثر من ثلاثة آلاف رسالة.

وبالرغم من أن هذا الأسلوب يشبه أسلوب إرسال رسائل بالبريد العادي الى مكتب الرئيس فإن الفارق في ذلك يتمثل في عدة نقاط أهمها:

- 1- التأكد من تلقى الرسالة: يتميز البريد الإلكتروني بصغة عامة أن جميسع الرسائل تتحقق بالنسبة للوصول وأن أي رسالة لا تصل إلى العنوان النهائي لها ترد للراسل في مدى زمني معقول وبالتالي فإن هناك نوعاً من التأكد من وصول الرسالة.
- ٢- سهولة التعامل مع الرسائة: الرسائل الإلكترونية بطبيعتها ترد في صورة
 رقمية وبالتالي يسهل التعامل معها حيث يمكن لفريق إدارة موقع المعلومات
 إجراء العمليات التالية:

- حفظ الرسالة - تصنيف وفهرسة الرسالة

- ٣- توجيه الرسالة إلى جهة الاختصاص لحظيساً: يمكن توجيه الرسالة الواردة من أي جهة إلى جهة الاختصاص بسهولة من خلال استخدام لقدرات التي توفرها نظم التراسل الإلكتروني، وبالتالي يقل حجم الأعباء الملقاة على إدارة متابعة الرسائل.
- ١- المتابعة الآلية للرسائل: أن تعرض الرسائل إلى جهات الاختصاص يتطلب وجود نظام كفء للمتابعة وهو ما يتحقق بسهولة في حالة الرسائل الرقمية وبصورة تحقق القدرة على متابعة كل رسالة والتعرف على موقف السرد عليها.
- الاستفادة من الردود على الرسائل السابقة: إن العديد من المقرحات والاستفسارات والطلبات متكررة ويمكن أن يتم الرد عليها بصورة مباشرة من خلال ما تحقق من ردود سابقة وبالفعل فإن عملية التصنيف والفهرسة الآلية تحقق القدرة على تبويب الرسائل على الموضوعات الرئيسية وبصورة يمكن مقارغتها آلياً بما تم الرد عليه سابقاً، بل واستخدام نفس الردود.

إن فتح باب الممنول الكبير أصبح اليوم حقيقة واقعة يمكن من خلالها أن يتحقق التفاعل بين منظمات الحكومة والمواطنين بسهولة ويسر.

هذا وفي نهاية حديثنا عن الحكومة الإلكترونية نود الإشارة إلى مسا سبق التركيز عليه من خدل النقاط التالية:

١- تتوزع أنشطة الحكومة الإلكترونية على ثلاثة مجالات مهمة هي:

أ- علاقة الحكومة بالمواطنين G2C.

ب- علاقة الحكومة بالحكومة G2G.

ج- علاقة الحكومة الأعمال G2B.

لهذا يمكن اعتبار الحكومة الإلكترونية مرحلة تحول إلى الاقتصداد الإلكتروني الذي يستخدم الحد الأدنى من الأوراق، مما يودي لخفض التكاليف ويختصر العامل الزمنى.

وبذلك فإن الحكومة الإلكترونية تحتاج لنجاحها إلى استخدام الخدمات الإلكترونية في كافة أوجه الحياة، للعمل على إحداث تغيرات في أسلوب حياة السكان.

٧- تحتاج الحكومة الإلكترونية إلى ثلاثة مكونات فنية أساسية هي:

أ- قنوات اتصال الكترونية.

ب- الربط الإلكتروني بين الإدارات الحكومية من خلال شبكة إلكترونية.
 ج- الأنظمة القادرة على تقديم خدمات إلكترونية.

- ٣- إن تنفيذ مشروع الحكومة الإلكترونية الناجحة يحتاج لثلاث دعائم أساسية
 يجب العمل من خلالها جميعاً وبشكل متوازي، وهذا الدعائم هي:
- الجانب التشريعي: الذي يقوم بسن القوانين اللازمة والمنظمة للعمل بهذه الحكومة الإلكترونية:
- ب- الجانب الإداري: وهو يمثل الجانب التنفيذي للحكومة الإلكترونية، ويضم فريق العمل الذي يتم من خلاله التعامل مع المواطنين بفكر حديث ومتطور.
- ج- الجانب الفني: وهو فريق الدعم الغني وهو الجندي المجهسول السذي بعمل على نجاح كافة وسائل الاتصال والربط بين كافسة السوزارات وبعضها البعض وبين جميع الوزارات والمتعاملين معها من الجمهور.

- ٤- يتطلب قيام الحكومة إجراء بعض التعديلات والتغييرات في طريقة أدائها لأعمالها وينبغي هنا الإشارة إلى النقاط الرئيسية المطلوب قياسها وهي كما يلى:
- أ- تقبل الحكومة الإلكترونية من قبل المواطنين ويتم ذلك عن طريق قياس عدد الأشخاص الذين يستخدمون أنظمة هذه الحكومة.
 - ب- توافر العوامل التي تقيس مدى استمرارية أداء الخدمة وتطورها.
- ج- توافر العوامل التي تقيس الحصول على الخدمة بأقل قدر ممكن مسن التكلفة.
- د- توافر المراكز المتخصصة في تقديم الدعم والإشراف والمساعدة لكل من الحكومة والمستخدمين لأنظمة الحكومة.
- هـ توافر المواقع المتخصصة على شبكة الإنترنت التي يمكن من خلالها تسهيل عملية الاتصال بأنظمة الحكومة الإلكترونية.
 - ٥- المزايا المنتظر تحقيقها من خلال الحكومة الإلكترونية تتمثل فيما يلى:
 - أ- تشغيل أعداد كبيرة من الخريجين في الوظائف التي سيتم استحداثها.
 - ب- تعظيم الاستفادة من المواطن كعميل وليس كطالب فضل.
 - ج- تكامل ودمج قواعد المعلومات للهيئات الحكومية المختلفة.
 - د- توفير الخدمات الحكومية بصورة أسرع وأفضل وبأقل تكلفة.
 - ه--المشاركة في المنظومة العالمية.
- و- نمو الأعمال التجارية حيث سنتاح الفرصة للنشر والإعلان عبر شبكة الإنترنت عن المناقصات الحكومية وفرص التعاقد لتنفيذ مشاريع مسع القطاعات الحكومية المختلفة.

٦- وأخيراً فإنه إذا ما تم الاقتناع بمزايا الحكومة الإلكترونية فإن علينا اتباع الخطوات الخطوات التالية حتى تصبح هذه الحكومة أمر واقع وتتمثل هذه الخطوات فيما يلى:

أ- توفير المعلومات على أكثر من موقع إلكتروني.

ب- تيسير المواصلات بين الأفراد والشركات والمنظمات... إلخ.

ج- الاتصال المباشر بالعملاء.

د- تطبيق النظم المتكاملة للخدمات والتبادل.

* * * *

الفصل الثاني الأعمال الإلكارونية^(١)

الأعمال الإلكترونية هي إحدى أهم تجليسات تكنولوجيسا المعلومسات وشبكات الاتصالات في هذا العسالم الرقمسي، الرحسب والصنفير، المحسود واللانهائي، الفياض بموارده وتنوعه، والشفاف براؤاه وبما تحتسوي أعمساق مستودعات بياناته وبنوك معلوماته من معارف فكرية وتقنية وإنسانية متراكمة. والأعمال الإلكترونية بمنظوماتها وأدواتها، بعتادها وبرمجياتها هي نمساذج الأعمال الجديدة على شبكة الإنترنت وفي اقتصاد المعرفة الجديسد. والأعمسال الإلكترونية التي لم يمض عليها حتى نصف عقد لا تزال في طسور التطسور والانفتاح المستمر، وبالتالي لم يتكامل إطارها النظري والعملي بصورة واضحة إلى حد الآن.

ومع ذلك، فإن تأثيراتها على بنيان الإدارة ووظائفها عميقة وشاملة فقد غيرت الأعمال الإلكترونية نظرية وتطبيق الإدارة بشكل جذري من خلال ما قدمته من نظم وأساليب عمل جديدة، ومن نماذج لخلق الثروة وتحقيق القيمة المضافة، ومن طرق للمنافسة تقوم على الابتكار والتجديد. وإذا كان للأعمال الإلكترونية كل هذه الأهمية.

فما هو المقصود إنن بالأعمال الإلكترونية...؟

مفهوم الأعمال الإلكترونية:

عرفت شركة IBM الأعمال الإلكترونية بأنها "مدخل متكامسل ومسرن لتوزيع قيمة الأعمال المميزة من خلال ربط النظم بالعمليات التسي تنفسذ مسن خلالها أنشطة الأعمال الجوهرية بطريقة مبسطة ومرنة وباستخدام تكنولوجيا الإنترنت".

⁽¹⁾ لمزيد من التوسع حول هذا الموضوع يمكن الرجوع إلى د. سعد غالب وأخرون، الأعمال الإلكترونية، دار المناهج، عمان ٢٠٠٢.

بهذا المعنى تصبح الأعمال الإلكترونية نتاج علاقة الارتباط بين موارد نظم المعلومات التقليدية وقدرات الوصول السريع إلى شبكة الإنترنت والويب مما في ذلك القدرة على ربط نظم الأعمال الجوهرية مباشرة مسع الأطسراف المستقيدة مثل الزبائن، الموردون، العاملون وغيرهم.

كما يوضع هذا المفهوم مدى قدرة منظمات الأعمال على تبادل كل من المعلومات والأموال والبضائع والخدمات بصيغة الكترونية سواء أكان هذا التبادل بين الشركات أو بين شركات ما والمستهلك أو بين الشركات الحكومية.

وباختصار تمثل الأعمال الإلكترونية توليفة متعاضدة مسن العمليات والنظم الرقمية التي تتيح للمنظمة أن تدير علاقاتها بالبيئة الداخلية والخارجية وأن تتجاوب معها بما في ذلك استشعار تحديات المنافسة والمنافسين وتهديدات بيئة الأعمال الحالية والمتوقعة، وتحديد الفرص الموجودة والمتبقية واستشعار احتياجات الزبائن، إضافة إلى تنظيم عمليات التجاوب والاستجابة الاستراتيجية مع متغيرات بيئة الأعمال بالوقت الحقيقي.

البنية الشبكية للأعمال الإلكترونية

أولاً: شبكة الإنترنت:

يمكننا التعبير عن كلمة "الإنترنت" بعبارة بسيطة وهي "شبكة الشبكات" حيث تتكون الإنترنت من عدد كبير من الحاسبات المترابطة والمتناثرة في أنحاء كثيرة من العالم، ويحكم ترابط تلك الأجهزة وتحادثها بمجموعة بروتوكولات موحدة تسمى بروتوكول تراسل الإنترنت (TCP/IP) وسوف يتم الحديث عسن هذه الشبكة بشئ من التفصيل في الصفحات القادمة.

ثانياً: شبكة الإنترانت:

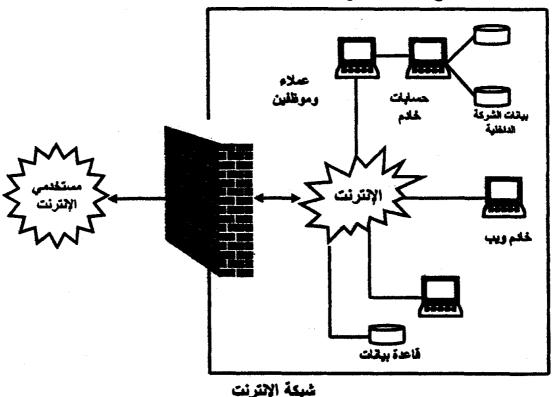
هي شبكة حاسبات مقصورة على مؤسسة ما ولكنها تستخدم نفس أسلوب عمل الإنترنت وغير متصلة بالإنترنت (مثل شبكة حاسبات لشركة ما لها فروع في عدة دول ومتصلة ببعضها وغير متصلة بالإنترنت).

أي أن تسمية الإنترانت تطلق على التطبيق العلمي لاستخدام تقنيات الإنترنت والويب في الشبكة الداخلية للمؤمسة أو الشركة بغرض رفع كفاءة العمل الإداري وتحسين آلبات مشاركة الموارد والمعلومات والاستفادة من تقنيات الحواسب المشتركة. كما تقدم شبكة الإنترنت خدمة الولوج إلى الإنترنت مع منع العكس (أي لا يمكن لغير المسجلين في شبكة الإنترانت الولوج إليها عن طريق الإنترنت)، وبذلك تؤمن الإنترانت سوراً منيعاً (يطلق عليه اسم جدار المار) حول محتوياتها مع المحافظة على حق وصول العاملين عليها إلى مصادر المعلومات الخارجية على الإنرنت. ويعد البعض شبكة الإنترانت نموذجاً مطوراً من نظام الخادم/ المستفيد المعتمد في الحوسية.

أما عن سرعة تدفق المطومات عبر شبكة الإنترنت فإتنا هنا سوف نفرق بين الحالات الثلاثة التالية:

- في حال كانت الإنترانت مبنية على شبكة محلية LAN فإن سرعتها تكون هي سرعة الشبكة المحلية (تبدأ من عشرة ميغابت في الثانية).
- أما في حال كانت بعض العقد تتصل بالإنترانت عن طريق الإنترنت في فإن سرعة الإنترانت ستعتمد على سرعة الإنترانت (الذي تتخفض في وقت الذروة وترتفع في ساعات التشغيل العادي)، وسرعة النظام يجب أن تقاس بسرعة أبطأ عناصره، وعليه فإن السرعة ستتراوح بين ١٤ وحتى ٥٦ كيلوبايت في الثانية بغرض أن الاتصال بالإنترنت مستند إلى الخطوط الهاتفية.
- أما في الحالة الأخيرة فهي وجود خدمة هاتفية مخصصة للإنترانيت مثل خدمة ترحيل الإطارات وفي هذه الحالة تتحدد السرعة بناء علي ما تمنحة شركة الاتصالات التي تقوم بتقديم الخدمة، وقد تصل السرعة إلى ٢ ميغابت في الثانية.

ويوضح الشكل التالي نموذجاً مصغراً لهذه الشبكة.



مزايا استخدام شبكة الإنترانت:

١- تقليص التكاليف:

يعمل الجهاز الخادم في شبكة الإنترنت على تقليل الحاجة إلى وجود نسخ متعددة من البرامج وقواعد البيانات لأن هيكلية موقسع شبكة الإنترنت مطابقة تماماً لبنيته على الإنترنت. وتسمح هذه البنية بخدمة تنزيل الملفات والتطبيقات بسهولة ويسر. كما إن الوصول إلى البيانات المشتركة يمكن أن ينفذ عن طريق قاعدة بيانات مشتركة يتم الوصول إليها من المستخدمين كلاً تبعاً للصلاحية الممنوحة له. كما يمكن للشركة أن تستغني عن الكثير من المطبوعات والنماذج الورقية التي تقدم الإنترانت حلولاً إلكترونية لها مثل: دليل الهاتف، وطلبات الصيانة، والخدمات الإدارية المتعددة. إلى جانب ذلك يمكن اعتماد أجهزة متواضعة الإمكانيات للموظفين لأن الجهاز الخادم هو الذي سيقوم بجميع مهام التخزين وإدارة العمليات عن طريق الموقع الداخلي وسيكون برنامج استعراض الإنترانت (مستعرض الإنترنت) هو البرنامج الرئيس، وقد يكون الوحيد، الذي يحتاجه الموظف لتأدية وظيفته.

هنا ويلاحظ أن العيد من الشركات قفزت إلى شبكة الإنتراتت من دون تقييم مبكر للتكلفة ودرجة تعقيد المشروع وكاتت النتيجة فقد الملايسين مسن الجنيهات لذا فإتنا ننبه هنا إلى ضرورة الأخذ في الاعتبار العوامل الآتية.

أ- تحليل ودراسة الجدوى الاقتصادية من شبكة الإنترانت وذلك من خلل تحديد حاجة العاملين في المنظمة إلى الخدمات الإلكترونية وتحديد الموارد والتطبيقات المشتركة بين العاملين وتحديد آلية الوصول إلى المعلومات وطرق استخدامها.

ب- اختيار أدوات العمل التي نتضمن ما يلي:

- ١- برامج التصميم والتطوير المناسبة للغاية ضمن حمدود الميزانيمة المتاحة.
- ٢- تحديد مصادر محتوى الموقع الداخلي واختيار القائمين عليه بدقة
 وعناية.
 - ٣- تعيين فريق العمل من مصممين ومطورين.

ج- إصدار نسخة تجريبية لدراسة ما يلي:

- ١- تقبل المستخدمين لأدوات العمل الجديدة وتحديد المستوى الحقيقي
 القبولهم للحلول الجديدة.
- ٢- السرعة المكتسبة في إنجاز العمل عن طريق الإنترانت قياساً إلى سرعة العمل بدونها.
 - ٣- التأكد من كفاية وصحة محتوى الموقع الداخلي على الإنترنت.
- ٤- التأكد من آلية سير عمليات الصيانة الوقائية الدورية والحفظ
 الاحتياطي لمحتويات الإنترنت.

٢ - توفير الوقت:

يخفض استخدام الإنترانت الكثير من الوقت الضائع في الاتصال بين عناصر الشركة، كما يؤمن وسيلة ضمان لدقة سير الاتصالات وعدم تكرارها فعلى سبيل المثال قد ترسل العديد من الطلبات عن طريق البريد الإليكتروني دون أن تحصل الاستجابة (إما أن الطرف الثاني لم يتصفح الرسالة أو لأته لسم يفهمها من أول مرة) أما على الإنترانت فإن تنظيم تبادل المعلومات والخسمات الإدارية يتم عن طريق نماذج معيارية متفق عليها ولا يتم إرسالها عن طريسق النظام البريدي الداخلي قبل استيفاء المعلومات المطلوبة بكاملها، ومن شم يستم حفظها آلياً في الجهاز الخادم أو الجهاز خادم البريد الإلكتروني، وتظهر لدى الطرف الثاني بعد وقت قصير جداً، وبذلك تؤمن الإنترانت الدقة وتوفر الوقت.

٣- الاستقلالية والمرونة:

تربط الإنترانت بين أجهزة كمبيوتر من عوائسل مختلفة مثسل أبسل والكمبيوتر الشخصي حاله في ذلك حال كل الشبكات الحديثة أما الجديد الدي تنفرد به الإنترانت فهو إمكانية النفاذ إلى موارد المعلومات عن طريق تطبيسق واحد هو المستعرض ومن منصات عمل مختلفة. تمكن هذه الصفة المستخدمين من الولوج إلى محتويات الجهاز الخادم بغض النظر عن منصة العمسل التسي يعملون عليها، إضافة إلى أن نشر المعلومات عن طريق الموقع الداخلي يتم في الزمن الحقيقي و لا يحتاج إلى أي عمليات إعداد مسبقة.

كيفية بناء شبكة الإنترانت:

قبل الحديث عن خطوات بناء تلك الشبكة بجب ملاحظة أن استراتيجيات بناء وتطوير تك الشبكات يجب أن تأخذ في الاعتبار العوامال التالية:

- ۱- أن تتضمن شبكة الإنترانت تطبيقات أعمال واسعة وسهلة الاستعمال وأن تساعد في تبسيط عمل وحياة العاملين بالمنظمة.
- ٢- حماية شبكة الإنترانت هي مسألة حيوية للغاية. فما قيمة هـذه الشـبكة إذا كانت مواردها من البيانات أو المعلومات معرضة لمخاطر الخسارة أو إذا كان باستطاعة المنافسين الحصول على هذه المعلومات واستخدامها ضـد الشركة
- ٣- إن العامل الثالث المهم هو ضمان تحقيق تكامسل بسين قواعد البيانسات وتطبيقات الإنترانت فقواعد البيانات تمثل القلب النابض لشركة الإنترانست وحيث أن البيانات والمعلومات التي يقوم العاملون بإدخالها فسي شسبكة الإنترانت تأتي من قواعد البيانات، كما تعود المعلومات ثانية إلى قواعد البيانات. فإن من الواجب أن تستثمر الإدارة في قواعد البيانات وفي تطوير نظم إدارتها لكي تتصف بالدقة والكفاية وسهولة الاستخدام.

- ١٤- الاستثمار في قدرات الشبكة الممتازة أمر في غاية الأهمية لمقابلة تكاليف الاستثمار العالية وهذا لا يحصل بالطبع إلا إذا توفرت البنية التقنية التحتية الجيدة للاتصالات، إذ بدون هذه البنية التحتية لا يمكن أن تعمل شسبكة الإنترنت ضمن معايير الجدوى الاقتصادية.
- ٥- تحفيز العاملين على استخدام شبكة الإنترانت ولا سيما إن تطوير وتطبيق شبكة الإنترانت في المنطقة يعني إجراء تغيير جنري في طريقة تنفيذ أنشطة الأعمال وتغيير مضاعف في أسلوب العمل المتبع من قبل العاملين في المنظمة. وحيث أن الناس يفضلون عمل الأشياء بالطريقة نفسها التي كانوا يعملون بها فإنه من الضروري خلق إدراك قوي حول أهمية وفائدة التغيير الذي سيحصل في حياة العاملين عندما توضع شبكة الإنترانيت موضع التنفيذ العملي.

أما عن مراحل بناء الشبكة فإنها تتمثل في الخطوات التالية:

١ - تحليل ودراسة الجدوى من شبكة الإنتراثت بتحديد ما يلي:

- حاجة العاملين في الشركة إلى الخدمات الإلكترونية.
 - الموارد والتطبيقات المشتركة بين العاملين.
- تحديد آلية الوصول إلى المعلومات وطرائق استخدامها وتقسيم العاملين الى مستويات استناداً إلى الصلاحيات التي ستمنح لهم.

٧- اختيار أدوات العمل والتي تتمثل فيما يلي:

- برامج التصحيح والتطوير المناسبة للغاية ضمن حدود الميزانيمة
 المتاحة.
- تحديد مصادر محتوى الموقع الداخلي واختيار القائمين عليه بدقة وعناية.
 - تعيين فريق العمل من مصممين ومطورين... إلخ.

٣- إصدار نسخة تجريبية لدراسة النقاط التالية:

- تقبل المستخدمين لأدوات العمل الجديد وتحديد المستوى الحقيقي لقبولهم للحلول الجديدة.
- السرعة المكتسبة في إنجاز العمل عن طريق الإنترانت قياساً إلى سرعة العمل بدونها.
- التأكد من آلية سير عمليات الصيانة الوقائية الدورية والحفظ
 الاحتياطي لمحتويات الإنترانت.

٤- تتفيذ المشروع:

تتفيذ المشروع مع مراعاة النقاط السابقة والعسرص علسى الاسستعانة بمحترفين لتنفيذ العمل على أكمل وجه.

٥- المتابعة والصيانة:

تأتي مرحلة المتابعة والصيانة في نهاية أي متسروع تحيطه عملية الحرص على ديمومة الخدمات في مستوى معقول. مسع ضسرورة الاهتمام بعمليات الصيانة الوقائية، والتي تعني وضبع برامج تتبؤية للأخطاء والمشساكل التي يمكن أن تظهر في المستقبل تحاشياً للوصول إلى حالات طوارئ لا تحمد عواقبها.

دورة حياة شبكة الإنترانت:

تمر شبكة الإنترانت بثلاث مراحل هي أشبه بالمراحل التي يمر بها الإنسان حيث تتمثل هذه المراحل فيما يلي:

المرحلة الأولى (الطفولة):

إذ تنطلق الإنترنت في البدايسة ضميفة ومرفوضه من المسوظفين التقليديين، وغير واضحة المعالم من حيث كفايتها لتسير العمل وحجم التحسين التقليديين، وغير واضحة المعالم من حيث كفايتها لتسير العمل وحجم التحسين

الذي ستضيفه إلى الأداء العام في الشركة. ويتحاشى المشرفون عليها تخصيص ميزانية جيدة بحجة كونها مشروعاً تجريباً، كما أن التكاليف الحقيقية لتصميم الموقع الداخلي وما يرتبط به من قواعد بيانات تكون غير محددة ولا يمكن تصورها بدقة.

المرحلة الثانية (المراهقة):

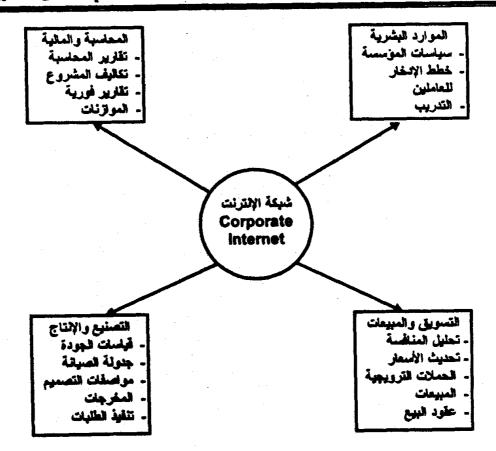
بعد تجاوز المرحلة الأولى، تتضح الكثير من الأمور، فقد يصبح توقع النتائج ممكناً مع وجود الحاجة إلى المتابعة المستمرة، كما هو حال الشاب الذي تمنحه القرار فيما يخص حياته ولكن تبقى بجانبه ناصحاً حكيماً. ولا شك أن الشبكة ستصل إلى العديد من الإنجازات وتواجه الكثير من الإخفاقسات، وقد تتقمص تجربتك أثواب تجارب أخرى، ولكن كل هذا يضاف إلى رصيد الخبرة التراكمية التي ترتقي بالتجربة كلها نحو الكمال والفعالية.

المرحلة الثالثة (النضع):

تتخذ شبكة الإنترنت في هذه المرحلة منحنى ثابتاً في النمو والتطور وتصبح لها ميزانيتها الواضحة والمحددة وتبدأ باكتساب شكلها ومحتواها المميز عن التجارب الأخرى وتتخذ طابع الكفاية والمنعة، الكفاية من حيث توفرها لكل ما يحتاجه العاملون عليها، والمنعة من ناحية كونها لا تضم ما لم يحتاجه العاملون عليها.

أهم مجالات استخدام شبكة الإنترانت:

تستطيع شبكة الإنترانت مساعدة المنظمات على خلق بيئة مطوماتية أكثر استجابة وأغنى تفاعلاً لتطبيقات المنظمة الداخلية وذلك من خلال وصلات الربط التي تتسجها بين كل المجالات الوظيفة للأعمال وعبر استخدام الوسائل الإلكترونية وذلك كما هو موضح بالشكل التالي.



التطبيقات الوظيفية لشبكة الإنترنت

أما عن أهم المجالات التي يمكن أن تستخدم فيها شبكة الإنتراثت فإنها تتمثل في الآتي:

١- الشركات التقليدية:

تأتى هذه الشركات في مقدمة الراغبين بالانتقال إلى الإنترانيت، لما تقدمه لهم من تسهيلات وخدمات جامة، قياساً على الحلول الحالية القائمة لديهم. ونورد فيما يلي جدولاً يوضح بعض فوائد الإنترانت للشركات التقليدية:

التطبيقات الوظيفية لشبكة الإنترانت

الحلول التقليدية	الإنتراتت
١- تعدية صيغ الملفات واخستلاف	١- صيغة عامة ومشتركة لتبادل
هیکلیته ا .	الملفات.
٧- تعدية قواعد البيانات ومحليتها.	٢- الاعتماد قاعدة بيانات عامة على
	الجهاز الخادم للويب.
٣- عدم توافسق منصات تشعیل	٣- الاستقلالية عن منصة التشغيل.
الكمبيوتر .	
٤- ضعف في وسائل إدارة وتــــأمين	٤- وسائل إدارة وتأمين العلفات على
الملغات.	درجة من الدقة والاحتراف.

٧- الشركات المنبثقة:

توجد في العديد من الشركات المنبقة أجهزة خادمة الويسب، كما أن أغلب التطبيقات الحديثة الشائعة متوافقة مع تقنيات الويب والإنترانت. وعليه فإن هذه الشركات جاهزة لتحويل بنيتها التحية للعمل على الإنترانت، عن طريق تطوير الموقع الداخلي للشركة واستضافته مع قواعد البيانات المتستركة على الجهاز الخادم للويب (الموجود أصلاً). ولا شك أن عمليسة التحول ستحتاج لبعض التعديلات الطفيفة في النظم البرمجية المستخدمة منع إضافة بعنض الأجهزة والأدوات الخاصة بأمن الإنترانت.

٧- قطاع التعليم:

ترتقي الإنترانت بخدمات التعليم إلى مستويات مختلفة تماماً عما عهدناه في الأساليب التقليدية. ويمكن أن نعرض فيما يلي بعضاً من النقاط التي تحسب للتعليم الإلكتروني المستند إلى الإنترانت كبنية تحتية:

- تمكين الآباء والمدرسين من التعاون والتكامل في إنجاز العمليسة التربوية.
 - تمكين الطلاب من متابعة التحصيل وإنجاز التمارين من المنزل.
 - إضفاء صفة النزاهة على العملية التعليمية والإدارية.

ثَالثاً: الأكسترانت:

قد يعتقد البعض أن كل من الإنترنت والإنترانيت والأسكترانت هي كلمات مترادفة.. غير أن الأمر مختلف تماماً حيث تمثيل هذه المصطلحات شبكات ثلاثة يوجد فروق حقيقية بينهما.

فالإنترنت هي أولى الشبكات الثلاث، إذ تربط بين كل المشتركين فيها حول العالم عن طريق الشبكة الهاتفية (وقد تمتخدم بعسض أجزائها شهكات خاصة). وتبعتها فيما بعد شبكات الإنتراقت التي كانت تربط بين موظفي شركة واحدة وتفضل بينها وبين الإنترنت برامج تكعى جدران النار تقف حائلاً أمسام دخول المستخدمين من خارج الشبكة، ما لم يحملوا التصريح الوظيفي للنفاذ إلى شبكة الإنترنت في الفترة الأخيرة شبكة الإنترنت في الفترة الأخيرة كتطبيق يربط بين شبكات الإنترانت التي تربطها شراكة من نوع ما (تعليم، تجارة، تسويق...).

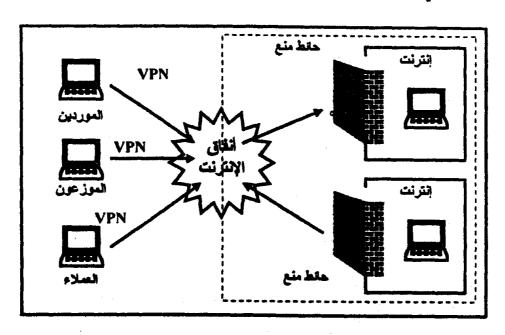
والآن ما هو المقصود بالإستكتراثت...؟

شبكة الإكسترانت هي الشبكة المكونة من مجموعة شبكات إنترانت ترتبط ببعضها عن طريق الإنترنت، وتحافظ على خصوصية كل شبكة إنترانت من منح أحقية الشراكة على بعض الخدمات والملفات فيما بينها. أي إن شبيكة الإكسترانت هي شبكة حاسبات مقصورة على مؤسسة ما ولكنها تستخدم نفس أسلوب عمل الإنترانت ومتصلة بالإنترنت مع وجدود وحدة حمايدة تسمى الجدران النارية وتحمى الشبكة من القراصنة والمتسئلين على الشبكات.

أي هذه الشبكة تربط شبكات الإنترانت الخاصة بالمتعاملين والشركاء والمزودين ومراكز الأبحاث الذين تجمعهم شراكة العمل في مشروع واحد، أو تجمعهم مركزية التخطيط أو الشراكة وتؤمن لهم تبادل المعلومات والتشارك فيها دون المساس بخصوصية الإنترانت المحلية لكل شركة. وبناءاً على التعريف السابق يمكن أن نجد تطبيقات شبكات الإكسترانت في المجالات التالية:

- نظام تدريب وتعليم العملاء.
- نظم التشارك على قواعد البيانات بين الجامعات ومراكز الأبحاث التابعة لحكومة ما أو لإدارة معينة.
 - شبكات مؤسسات الخدمات المالية والمصرفية.
- نظم إدارة شؤون الموظفين والموارد للشركات العالمية المتعددة المراكز والفروع... إلخ.

وفيما يلى نموذجا مصغراً لشبكة الإكستراتت



أنواع شبكات الإكسترانت:

نشأت شبكات الإكسترانت استجابة لما يتطلبسه قطاع الأعمال من شراكات وتحالفات وما يقتضيه من أمن على المعلومات المتبادلة عن طريق الشبكات، مع العناية الشديدة بالصلاحيات (اصطلح على تسمية هذه الفعالية باسم تعاملات الشركات مع بعضها)، ولهذا فإن تصنيف شبكات الإكسترانت يعتمد على قطاع الأعمال الذي يقسمها إلى الأنواع التالية:

١ - شبكات إكسترانت التزويد:

تربط هذه الشبكات مستودعات البضائع الرئيسية مسع المستودعات الفرعية بغرض تيسير العمل آلياً، للمحافظة على كمية ثابتة من البضائع في المستودع، المستودعات، وبالتالي تقليل احتمال رفض الطلبات بسبب عجز في المستودع، إضافة للعديد من الخدمات الأخرى المتعلقة بالتحكم بالمخزون.

٧ - شبكات إكسترانت التوزيع:

تمنح هذه الشبكات صلاحيات للمتعاملين مستنداً إلى حجم تعاملاتهم، وتقدم لهم خدمة الطلب الإلكتروني وتسوية الحسابات آلياً. مع التزويد الدائم بقوائم المنتجات الجديدة والمواصفات التقنية وما إلى ذلك من خدمات أخرى.

٣- شبكات إكسترانت التنافسية:

تعزز هذه الشبكات القدرات التنافسية في القطاعات الصناعية، إذ تمسنح الشركات الكبيرة والصغيرة فرصة متكافئة في مجال البيع والشراء (عن طريق ربط الشركات الصغيرة والكبيرة كي تنقل فيما بينها الأسعار والمواصفات التقنية الدقيقة) مما يرفع من مستوى الخدمة في ذلك القطاع، ويعزز جودة المنتجسات ويقضي على الاحتكار.

أهمية وفوائد الإكستراتت:

تتمثل تلك الأهمية فيما يلى:

١ - تسهيل عمليات الشراء في الشركات:

إذ يمكن أن تقوم شركة من منطقة الشرق الأوسط بإرسال طلب شراء الى شركة يابانية عبر الإكسترانت التي تربط بينهما، وتلغي الحاجة إلى المراسلات بكل أنواعها.

٧ - منابعة القواتير:

تسهل هذه الخدمة عملية توقيع الفواتير من مديري الفروع المنتشرين في مناطق مختلفة (في حال الحاجة للتوقيع الجماعي) كما تسمح لهم بمتابعة إجراء الصرف أو القبض، ووضع العلامات التي تشير إلى كل عملية تجسري على الفاتورة أثناء تناقلها بين الفروع والأقسام.

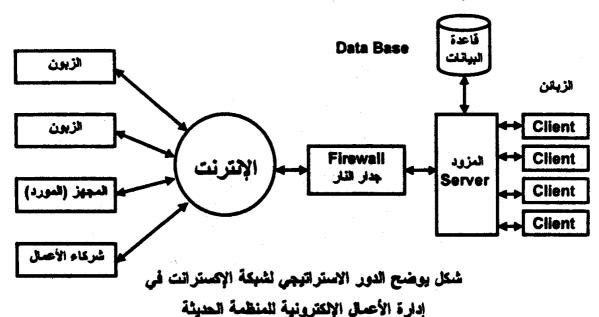
٣- خدمة التوظيف:

تستخدم الإكسترانت لربط مصادر الموارد البشرية المؤهلة (الجامعات والمعاهد ومراكز التدريب... إلخ) مع سوق العمل المتخصصة، بغرض تقديم خدمة متعددة المنافع لكلا الطرفين، إذ تجد الموارد البشرية المؤهلة فرصدة العمل المناسبة في الوقت المناسب، كما إن سوق العمل يؤمن احتياجاته عن طريق الشبكة نفسها. وقد تصل هذه الشبكة إلى درجة المشاركة بالتخطيط مصادر الموارد البشرية لما فيه صالح سوق العمل.

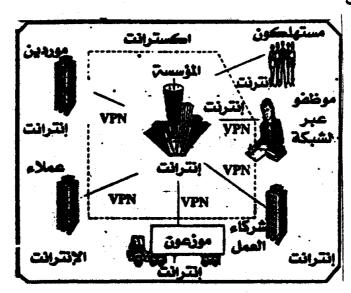
٤ - تواصل شبكات توزيع البضائع:

يمكن بناء شبكة إكسترانت تربط الموزعين المحليين بالمزود الرئيسي التسريع عمليات الطلب والشحن وتسوية الحسابات، كما يمكن أن تبنى التطبيقات المستندة إلى مفهوم نقطة الطلب الأتمتة كامل عمليات التوزيع وتسوية الحسابات المتعلقة مها.

هذا ويوضح الشكل التالي الدور الاستراتيجي لشبكة الإكسسترانت فسي إدارة الأعمال الإلكترونية لمنظمة حديثة.



هذا وتعتبر الإكسترانت أيضاً بمثابة منصة أساسية لأعمال المؤسسات بدلاً من تبادل البيانات الإليكترونية وهي بذلك توفر المرونة في خدمة هـولاء المستخدمين سواء من داخل المنظمة أو من خارجها وذلك على النحو الموضع بالشكل التالى:



دور الإكستراتت في خدمة المؤسسات

شبكات الإنترانت والإكسترانت وإدارة سلسلة التوريد (التجهيز):

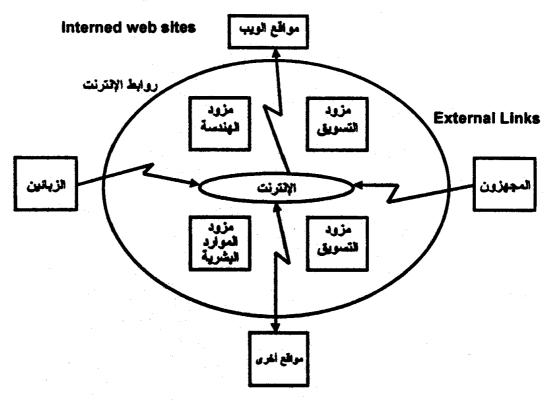
إدارة سلسلة التوريد هي منظومة مترابطة لتحقيق التكامل بين المورد (المجهز) الموزع والاحتياجات اللوجستية (الحركة والنقل) - زبون.

سلسلة التوريد أو التجهيز إنن هي مجموعة مترابطة من العناصر أو الكينونات المادية وغير المادية. العناصر والكينونات المادية منسل مصانع الإنتاج، مراكز التجهيز، وحدات النقسل، مخازن التجزئة. أما العناصر والكينونات غير المادية فهي مثل الأفراد، العاملون، المعلومات، البرامج وتسهيلات الخدمة المقدمة للزبائن التي تضمن تدفق الكمية تجهيز السلع أو الخدمات من المصدر إلى المستفيد.

وهذه العملية المعقدة ترتبط بالمجالات الوظيفية الرئيسية في داخسا المنظمة وبسلسلة من الأنشطة الخارجية ذات العلاقة بالزبائن أو شركاء الأعمال من الموردين لقطاع الغيار أو للسلع نصف المصنعة وغيرهم.

وفي هذا الصدد تستخدم تقنيات شبكات الإنترانت والإكسترانت لإدارة سلسلة التوريد من خلال تحقيق تدفق بسيط ومتكامل للأنشطة الوظيفية في داخل المنظمة والأنشطة الخارجية التي تمثل مساحة عمل شبكة الإكسترانت.

هذا مع ضرورة ملاحظة في شبكة الإنترانت لا تعمل بمفردها وإنما هي تعمل من خلال تكنولوجيا الإنترانت وترتبط عادة بشبكة الإكسترانت ومن خلال شبكتي الإنترنت والإكسترانت تستخدم تكنولوجيا المعلومات الانتقال بالمنظمة الى مستوى العمل بالإدارة الإلكارونية في بيئتها الداخلية والخارجية ففي الوقت الذي تربط فيه شبكة الإنترانت أواصل المنظمة في السداخل فيان شبكة الإكسترانت تستخدم لبناء روابط واتصالات الكترونية مباشرة ومسزودة مسع الزبائن من المجهوزين من جهة أخرى والشكل التالي يوضح الترابط بين هاتين الشبكتين.

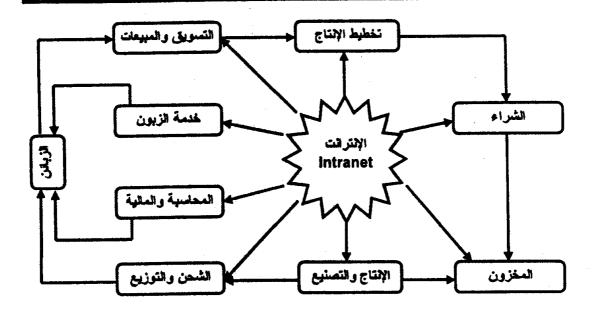


شبكات الإنتراثت والإعستراثت

هذا مع ضرورة التنبيه إلى أن:

استخدام شبكة الإنترانت يعني توفير دعم إلكتروني متكامل وفعال لنتفيذ الأنشطة الوظيفية من شراء، تخزين، إنتاج وتصنيع، تسويق ومبيعات، والأنشطة العابرة لهذه المجالات من أجل تقديم أفضل خدمة للزبون ولتعزيز كفاءة وفعالية الاستجابة الذاتية للمنظمة.

ويوضح الشكل التالي كيف تقوم شبكة الإنترانت بربط وظائف سلسلة التوريد، وكيف نستعمل هذه الشبكة لتحقيق التكامل والتنسيق بالمعلومات في كل مرحلة من مراحل تتفيذ أنشطة سلسلة التوريد أو التجهيز.



الإنترانت وإدارة سلسلة التوريد

ومن هذا الشكل يظهر بوضوح دور شبكة الإنترانت في تتسيق وربط الأنشطة الوظيفية ذات العلاقة المباشرة بإدارة سلسلة التوريد، كما يظهر المفصل المهم لعلاقة عمليات الشركة الداخلية بالزبائن والدعم الإلكتروني الذي نقدمه في هذا الإطار شبكة الإكسترانت.

ولذلك يمكن تصور سلسلة التجهيز أو التوريد بأنها توسيع لمجال عمل المنظمة الحديثة، أي بمعنى أن الدور المؤثر لمنظمة الأعمال اتسع بحدود أكبر من المحيط التقليدي الذي توجد فيه كل منظمة. فبفضل استخدام تكنولوجيا شبكات الاتصالات الرقمية أصبح لكل منظمة أو مؤسسة مجالها الحيوي، وفضائها الإلكتروني وعالمها الرقمي، الذي توجد فيه مصالح ومنافع استراتيجية لها.

ومما تجدر الإشارة إليه أن هذا الدور لم يكن موجوداً في الماضي وإنما ظهر بفضل تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. صحيح أن المنظمات في عقود ماضية سلاسل توريد أو تجهيز، إلى جانب وجود أنشطة وعمليات دعم للزبائن لكن هذه الأتشطة كانت مقطوعة وغير متكاملة مكلفة وغير فعالة وتفتقر إلى عنصر التكامل البيني بالمعلومات.

(177)

أما اليوم فإن الرسائل الإلكترونية أتاحت للمنظمات الحديثة قدرات تكوين سلاسلاً متصلة من الأنشطة المتدفقة بالمعلومات والأموال في كل الاتجاهات الضرورية المطلوبة.

وفي حقيقة الأمر لم توفر شبكات الاتصالات المنظمية مثل الإنترنست والإكسترانت التنسيق والتكامل الفعال والكفاءة في تخطيط وتنفيذ الأنشطة والعمليات فقط إنما وفرت في التكاليف وساهمت في تحقيق عائد مهم وقيمة مضافة لمنتجات وخدمات المنظمة.

خطوات توطين الأعمال الإلكترونية

يتطلب تحويل الأعمال إلى أعمال الكترونية تطبويراً في عبد من الاتجاهات وفيما يلى أهم الخطوات المفيدة لتوطين الأعمال الإلكترونية:

١- إعادة هندسية منظومة التشريعات:

حيث تختلف شروط عمل المنشآت عبر الإنترانت عن شروط عملها النقليدي، والأمر يتطلب إصدار حزمة من التشريعات التي تتفق وبيئة الأعمال التكنولوجية مثل قانون التجارة الإلكترونية وقانون حماية الملكية الفكرية...إلخ. هذا بالإضافة إلى تطوير التشريعات الحالية.

٢- إتاحة وسائط للدفع المؤتمت:

حيث يجب أن نتم الأعمال المالية بين المنشآت أو بين المنشآت والعميل الكترونيا، وهذا قد يتم عبر بنك ما أو عبر منشأة متخصصة في هذه المجالات، وبالطبع يجب أن تتم هذه العمليات بأمان باستخدام التكنولوجيا المناسبة مثسل: Secure Socket Layer 'Secure Electronic Transaction (SET).

٣- تطوير منشآت نقل البضائع:

حيث أن مستوى الخدمات الحالي الذي تقدمه شركات الشحن و لاسسيما أسلوب عملها اليدوي والفردي لا يتناسب مع متطلبات الأعمال الإلكترونية، وهذا الموضوع يشمل أيضاً على الخدمات البريدية التي يجب أن تلعب دوراً محورياً في تسليم الطرود بالكفاءة والسرعة المناسبين.

٤ - حل مشكلة الرمز البريدي:

حيث لا يمكننا توقع أن يقوم أحد بشراء منتج عبر إنترنت ليتم تسليمه إلى صندوق البريد، إذ يجب أن يكون هناك رمز بريدي لكل مسكن يمكن لشركات البريد والشحن استخدام لتوصيل الأشياء المطلوبة إلى المستهلك.

٥- دعم أعمال التطوير المعلومات للمشات:

لا يخفي على أحد أن مدى استخدام المعلوماتية في منظمات الأعمال ليس بالمستوى المطلوب، وهذا ينعكس على قدرتها على إدارة أعمالها إلكترونيا، وقدرة غيرها على التكامل معها ضمن سلسلة تزويد إلكترونية، وقد يكون مسن المفيد إيجاد برامج وطنية خاصة بهذا الموضوع أو إيجاد توجيهات ضسريبية معينة تدفع في هذا الاتجاه، كأن يتم خصم نسبة من المبالغ التي تستثمر في التطوير المعلوماتي لدى جهة ما عند التحاسب الضريبي لهذه المنشأة.

٦- إتاحة إمكاتية ربط مخدمات المنشآت بالإنتراتت:

قد يكون من غير المناسب لشركات القطاع العام أو شركات القطاع الخاص كبيرة الحجم أن يقوم باستئجار البرمجيات من جهة أخرى (شركات مزودات الخدمات البرمجية عبر الإنترنت)، ولهذا يجب أن تكون قسادرة علسى وضع مخدم خاص بها على الإنترانت، الأمر نفسه ينطبق على أي جهة محليسة ترغب في أن تلعب دور مزود للبرمجيات، إذ يجب أن يكون لديها مخدم علسى الإنترانت، وبالطبع من الممكن استئجار مخدم – في دولة مجاورة واستخدامه، إلا أن هذا لا يعني أن فرص العمل تمنحها للعمالة الغنية في هذه الجهة الخارجية بدلاً من منحها للغنيين لدينا، إضافة إلى مدى استقلالية الاقتصساد ومصداقيته عندما يرتكز على مخدمات وخدمات يقع معظمها في دول أخرى.

٧- تخفيض أجور المكالمات الهاتفية (وأجور الإنترنت):

عندما تقوم المنشآت إعداد دراسة جدوى لعملية اشتراكها ببرنامج ما عبر شركة (ASPs) ستأخذ بالطبع تكلفة استئجار الخط التليفوني (وربما مجموعة خطوط أو خطوط ISDN وبالتالي فإن تخفيض تكلفة استئجار الخط التليفوني سيجعل من هذا الخيار مجدياً أكثر، الأمر نفسه ينطبق على تشجيع المستثمرين النهائيين على استخدام الإنترنت لفتسرات طويلة، إذ أن تكلفة الإنترنت المرتفعة تعتبر ضريبة غير مباشرة يتم تحميلها للمستهلك الراغب في استخدام الإنترنت لشراء المنتجات والاستعلام عنها.

٨- زيادة الوعى:

أن هذا الموضوع هو الأكثر أهمية، فنحن بحاجة لتوعية أصحاب المنشآت والعملاء بمدى التغيير الحاصل في الاقتصاد العالمي نتيجة لهذه المتغيرات، والتهديدات التي تواجهها منظمات الأعمال المحلية نتيجة بدء استخدام الأعمال الإلكترونية، ولاسيما مع بدء إلغاء الحواجز الجمركية، كما يجب أن نولي اهتماماً أكبر للأعمال الاستشارية القادرة على الإشراف على عملية انتقال المنشآت من العمل بالطرق التقليدية إلى الطرق الإلكترونية.

عوامل نجاح برامج التحول إلى الأعمال الإلكترونية وتتمثل أهم هذه العوامل فيما يلى:

- بناء ووجود (أو موقع) متميز ونو خصوصية على الإنترنت.
- عادة هندسة طرق تسليم واستلام البضائع بما يتلاءم مع استراتيجية المنشأة.
- وضع العميل في قمة أولويات المنشأة، ومحاولة البناء على التجربة الناجحة لتوسيع حجم الأعمال بأقصى سرعة ممكنة.
- أعادة دراسة كافة إجراءات المنشآت بما يستلاءم مسع العمسل علسى الإنترنت.

نماذج الأعمال الإلكترونية

أفرزت تقنيات ونظم الأعمال الإلكترونية نماذج جديدة للأعمال لم تكن معروفة من قبل، وهي في معظمها نماذج غير مسبوقة مسن حيث مصمون النشاط وهياكله ووظائف الدعم الإداري المرتبطة به. وتقوم جميع هذه النمساذج في فضاء عالم جديد يتشكل هو عالم الأعمال الرقمي المفتوح والفوري في مقابل عالم ما قبل الإنترنت وثورة تكنولوجيا المطومات فكل ما كان سائداً قبل عقد التسعينات وفي المقدمة نموذج الأعمال التقليدية الذي هيمن على إدارة الأعمال في عصر الصناعة تجري الآن إعادة تشكيله، وفي بعض الأحيان تستم عمليسة نفكيكه بهدف تركيبه وهندسته من جديد وتمثل الإنترنت والشبكات الرقمية أهسم وسيلة تكنولوجية تساهم اليوم في خلق وتطوير نماذج ونظم الأعمال الجديدة ضمن هذا السياق تصنيف النماذج (المعروفة حتى الآن) والتي ظهرت ملامسع ضمن هذا السياق تصنيف النماذج (المعروفة حتى الآن) والتي ظهرت ملامسع

١ - نماذج الموزع المرتكز:

توجد عدة أنماط تطبيقية للأعمال الإلكترونية التي تمنتد على فكرة توزيع المعلومات أو الخدمات في مجالات مستهدفة يجري التركيز عليها بصفة جوهرية إلى درجة تأخذ الحصة الأهم والأكبر من إجمالي الأتشطة التي تقوم بتنفيذها منظمة الأعمال الإلكترونية ومن هذه النماذج مثلاً نموذج تاجر التجزئة السني تمثله شسركات مشلل , Walmart.com, LandsEnd.com ونموذج السوق الذي تستند إليه شركات Amazon.com ونموذج وسيط المعلومات والمحتوى كما هو الحال في شركات Quicken التي يجسد وظائف Autoweb.com, Inswed.com الذي يظهر أيضاً في شركة Individual.com وبصورة خاصة في نمط التبادل الذي يظهر أيضاً في شركة Individual.com وبصورة خاصة في نمط

التجارة الإلكترونية (B-2-C) وشركة (e bay) في نمط التجارة الإلكترونية (C-2-B) وشركة (C-2-B) وشركة (C-2-B) في نمط التجارة الإلكترونية (B-2-B).

ومع ذلك تختلف هذه النماذج فيما بينها وعلى وجه الخصوص في موضوع الإدارة والسيطرة المخزنية، البيع الفوري، تحديد السعر على الخط المفتوح والتفاوض عليه، ونوع المنتجات والخدمات التي تتاجر فيها وهل هي مادية أم رقمية، وفي مجال مصادر الدخل ومصادر التكلفة المحتملة وذلك على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول نملاج الموزع المرتكز

التكاليف المحتملة	الغل المحتمل	منتهات خدمات مادية	أسعر	للبئ القوري	السيطرة المكزنية	النموذج والأمثلة
- الإعلان والتسويق - التسهيلات المادية - البحوث والتطوير - البنيــــة التحتيــــة لتكنولوجيا المعلومات	مبيعات المنتجات والخدمات	نع	צ	نعم	نم	۱- تاجر النجزئة Amazon.com LandsEnd.com
- الإعلان والتسويق - البحوث والتطوير - البنيــــة التحتيــــة لتكنولوجها المطومات	أجور المعاملات عملات الخدمات	y	¥	نعم	مىڭن	السوق –۲ Marketplace E Loan Quicken Insurance
- الإعلان والتسويق - البحوث والتطوير - البنيــــة التحترــــة لتكنولوجيا المطومات	لبور الإعلان السويق والعمولات	y	y	نعم	ممكن	۳- رسيط المطرمات Informedinary
- الإعلان والتسويق - الدعم الإداري للإنشطة وبصورة خاصة فسي نمط التجارة (B-2-B) - المخازن، التسهيلات اللوجستية	اعتماداً على النموذج	ممكن	نعم	ممكن	مىكن	التبادل – د Exchange (B-2-C) E Bay (C-2-C) Priceline (C-2-B) Free Markets (B-2-B)

٢- نماذج مداخل (بوابات) الويب:

هناك ثلاث فئات رئيسية لمواقع أو مسداخل الويسب وهسي الأفقيسة والعمودية، ومداخل الويب الكثيفة التخصص، ومداخل الويب الأفقيسة مثلل (MNS, AOL, Yahoo!) تقوم بتوفير بوابات هائلة السعة والمحتوى إلى

مواقع ومتاجر المحتوى الواسعة للإنترنت بالإضافة إلى تجهيز حزمة متنوعة من الأدوات والتقنيات الباحثة عن المعلومات والمجهزة لها وتمكين المستفيدين من الاتصال وتقديم الخدمة المعلوماتية وغيرها إلى شريحة كبيرة من الجماعات والأفراد ذات الاهتمامات المنتوعة. وتعتمد هذه المداخل على الإعلان كمصدر رئيسي للدخل. وتلجأ هذه المداخل إلى الشراكة مع المواقع العمودية للحصول على محتوى عميق وحلول متميزة للأعمال.

• أما المداخل العودية للويب فهي عبارة عن مواقع هائلة تطوي في داخلها خدمات معلوماتية متخصصة ولكنها منتوعة في إطار الخدمة المتخصصة نفسها. فمثلاً موقع شركة (Quicken.com) معروف في تقديم الخدمات المالية وشركة (Web MID) تهتم بالأعمال الإلكترونية في مجال الصحة. وفي صناعة المغر توجد مثلاً شركة (Expedia) كل هذه البوابات الكبيرة والمواقع المتميزة ذات المعة الهائلة تقوم بتوفير محتوى عميسق وفضاء رقمي لنتفيذ الأعمال المختلفة في مجالات الأنشطة الإلكترونية مثل الخدمات المالية وخدمات المعياحة والتدريب والتعليم والتسويق بالإضافة إلى تسوفير أدوات اتصالات المجموعة.

كما لن مصلار ليرادات هذه البوابات تعتمد بالدرجة الأولى على أجور المعاملات وعملات الإعلان. بينما تتمثل التكاليف بالإعلان والتسويق ودعم المبيعات وإدارة أصول المعلومات، والمحتوى والبنية التقنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات.

و تختلف مدخل الويب الكثيفة التخصيص مثل شركات (Ivillage.com) و رئختلف مدخل الويب الكثيفة التخصيص مثل شركات (The.Knot.com, Women's Financial Netwetwrk) علي تكوين محتوى عميق وتقديم حلول في داخل المجتمعات أو المجموعيات. وبالتالي فإن تركيزها يكون على الجامعات وليس على الأفسراد، وتسريط

ايراداتها على أجور الإعلان، الاشتراكات العمولات بينما لا تخرج عناصر التكلفة عن الأنماط الأخرى لنماذج أو مداخل الويب. وتظهر هذه النماذج بصورة أكثر تفصيلاً ووضوحاً في الجدول التالي:

نماذج مداخل الويب

		والتناوية والمراجع			
التكاليف المحتملة	الإيرادات المحتملة	التركيز على المجموعات	محتوی عمیق وحلول	الدخول إلى الموقع	نماذج مداخل الويب
الإعلان، التسويق، المبيعات إدارة أصول المعلومات والمحتوى، البحوث، والتطوير الهندسة التقنية التحتية	الإعلان الأجور العمولات والاشتراكات	من الممكن وغالباً من خلال الشراكة	من خلال الشراكة مع مداخل الويب الأخرى	نعم	۱- مـــداخل الويــــب الأفقية
الإعلان، التسويق، المبيعات إدارة أصول المعلوما والمحتوى، البحوث، والتطوير الهندسة التقنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات	أجور المعاملات عملات الإعلان	نعم	نعم	محدد	٢- مسداخل الويسب العمودية
الإعلان، التسويق، المبيعات إدارة أصول المطوما والمحتوى، البحوث، والتطوير الهندسة التقنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات	أجور الإعلان العمولات	نعم	في داخل المجموعة	مىكن	٣- مــداخل الويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

٣- نماذج المنتع:

تتكون نماذج المنتج في تكنولوجها المطومات من الصانعين، مجهـزي الخدمات ومزودي الخدمة التطيمية، المستشارون ومجهزي خـدمات الأخبـار والمعلومات والمجهزين المتخصصين.

إن الصالعين في الأعمال الإلكترونية يقوموا بأنشطة بيسع المنتجات والخدمات على الخط المفتوح أو باستخدام الأساليب التقليدية الأخرى، وبسبب طبيعة ومحدودية هذه المنتجات كما هو الحال في صناعة السيارات بالنسبة اشركة Ford، وGM فإن مستوى التخصيص التقني مستخفض ويرتفسع إلسى المستوى الوسيط فقط. وبالتالي تتحدد مصادر الدخل فسي مبيعات المنتجات والخدمات فقط.

أما التكاليف فهي تتمثل بنفقات الإعلان وتسويق الموقع وإدارة أصسول المحتوى والبحوث والتطوير ذات العلاقة بالأعمال الإلكترونية بالإضسافة إلى تكاليف تطوير وصيانة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات.

أما بالنسبة لمجهزي الخدمات كما هو الحال بالنسبة الشركات مثل American Airlines, ecoverage.com, Express.com فيان النشاط الجوهري لهذه الشركات هو تصميم وإنتاج وتوزيع الخدمات الإلكترونية الفورية على شبكة الإنترنت وغيرها من الشبكات الرقمية.

وتهتم الشركات المجهزة للخدمات الإلكترونية بنتفيذ معاملات البيسع الفوري وغير الفوري مقابل الخدمات المتخصصسة ذات المحتسوى الوسسط والعميق.

وتحصل هذه الشركة على أجور المعاملات والعمولات المقررة لتغطية التكاليف التي تتمثل بنودها بنفقات الإعلان والتسويق وإدارة الأصول المعرفية التي تملكها بالإضافة إلى نفقات الاستثمار في تكلولوجيا المطومات على مستوى البنية التحتية والإدارة.

وهكذا بالنسبة إلى مجهزي الخدمة التعليمية ونموذج المستشارين ومزودي خدمات الأخبار والمعلومات والمجهزين المتخصصين. وتظهر الاختلافات المميزة والنسبية بين هذه النماذج بصورة أكثر تفصيلاً في الجدول التالي:

جدول: نماذج المنتج

التكاليف المحتملة	الدخل المحتمل	مستوى التخصص	بيع/ خدمة غير فورية	بيع/ خدمة فورية	نماذج مداخل الويب
الإعلان، التسويق،					
المبيعات إدارة أصول					
المعلومات والمحتوى،	مبيعات المنتج	منخفض			
البحوث، والتطوير	والخدمة	إلى وسط	نعم	نعم	١- الصانعون
البنية التحتية					
لتكنولوجيا المعلومات					
الإعلان، التسويق،	·				
المبيعات إدارة أصول	1				
المعلومات والمحتوى،	أجور التسجيل	وسط إلى		_	
البحوث، والتطوير	النسجي <i>ن</i> والاشتراك	عال	ممكن	نعم	٢- مجهزو الخدمات
البنية التحتية	والاستراك				
لتكنولوجيا المعلومات					
الإعلان، التسويق،					
المبيعات إدارة أصول	أجور				
المعلومات والمحتوى،	اجور التسجيل	وسط إلى		_	
البحوث، والتطوير	التسجي <i>ن</i> والاشتراك	عل	ممكن	نعم	۳- مجهز
البنية التحتية	والاستراك				
لتكنولوجيا المعلومات					
الإعلان، التسويق،					
المبيعات إدارة أصول	العضوية	İ			
المعلومات والمعتوى،	العصوية	وسط إلى	عادة	_	
البحوث، والتطوير	المعاملات المعاملات	عل	316	نعم	1- م جه ز
البنية التحتية					
لتكنولوجيا المعلومات			:		

التكاليف المحتملة	الدخل المحتمل	مستوى التخصص	بيع/ خدمة غير فورية	بیع/ خدمة فوریة	نماذج مداخل الويب
الإعلان، التسويق، المبيعات إدارة أصول المعلومات والمحتوى، البحوث، والتطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات	أجور الاشتراك المعاملات أجور الخدمات العمولات	وسط إلى عل	ممكن	نعم	 خدمات المعلومات والأخيار
الإعلان، التسويق، المبيعات إدارة أصول المعلومات والمحتوى، البحوث، والتطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات	مبيعات السلع والخدمات	عل	نعم	نعم	٦- المجهزون المتخصصون

٤- نماذج مجهزو البنية التحتية:

تعتبر شركات البنية التحتية الرقمية للأعمال الإلكترونية ولتكنولوجيسا المعلومات من أكثر نماذج الإدارة والأعمال تأثيراً في عملية تشكيل وتطوير النماذج الجديدة في عامل القرن الواحد والعشرين، ويتمثل هذا التأثير في النجاح الباهر الذي حققته شركات التقنية العالية من صانعي الأجهازة والمكونات وشركات البرمجيات أو الشركات المجهزة لخدمة البنية التحتية والشركات المجهزة لعتاد النظم والشبكات.

ويمثل الجدول التالي أهم نماذج مجهزو البنية التحتية الرقمية.

جدول: نماذج البنية التحتية الرقمية

1				7	
التكاليف المحتملة	الدخل المحتمل	مستوى التخصص	بيع/ خدمة غير فورية	بيع/ خدمة فورية	نماذج مداخل الويب
البحوث، والتطوير،					
والإعلان، والتسويق،	ترخيص المنتج، المبيعات أجور				
الإنتاج، التسهيلات	التاسيس والتكامل	منخفض	نعم	نعم	١ - صاتعوا المكونات
المادية والبنية التحتية،	الصيانة، التطوير	إلى وسط			والأجهزة
الأجهزة والتقنيات	وأجور الغدمات				
المتخصصة					
البحوث، والتطوير،					
والإعلان، والتسويق،	ترخيص المنتج،				
الإنتاج، التسهيلات	المبيعات أجور	وسط إلى	_	_	۲ شرکات
المادية والبنية التحتية،	التاسيس والتكامل المسيانة، التطوير	عل	نعم	نعم	البرمجيات
الأجهزة والتقنيات	وأجور الغدمات				
المتخصصة					
إدارة أصول				·	
المعلومات والمحتوى،	أجور معاملات	11-		<u>.</u>	٣- شركات خدمات
البحوث والتطوير،	وخدمات عمولة	عال	نعم	تعم	البنية
البنية التحتية التقنية					
إدارة أصول	مييعات المنتجات				
المعلومات والمحتوى،	والخدمات، أجور التراخيص				٤- المجهزون
البحوث والنطوير،	اللزاخيص والتأسيس	عال	عادة	نعم	المتخصصون في
البنية التحتية التقنية	والصيانة خدمات	1.			المعتاد
	التكناووجيا				***************************************
نفقات توزيع الخدمة	أجور الخدمات			ļ	٥- المجهزون
نفقات البرمجة	الجور الخدمات الاستشارية أجور	عال	نعم	بعض	المتخصصون في
التصميم إدارة أصول	التطوير والتكامل	—	-	الأحيان	البرمجيات البرمجيات الم
المعلومات والمحتوى					البرمجيات

هذا وبعد ذلك الاستعراض لماهية ونماذج الأعمال الإلكترونيــة فإننــا سوف نفرد الصفحات التالية للحديث عن أقسام الأعمال الإلكترونية والمتمثلة في التجارة الإلكترونية والتسويق الإلكتروني وذلك على النحو التالي.

التجارة الإلكترونية

ماهية التجارة الإلكترونية:

ان تعریف التجارة الإلكترونیة لیس بالأمر السهل، وخصوصاً إذا أخذنا في الاعتبار طبیعة التقنیة المستخدمة في هذا النوع من التجارة، فعدما نعسرف التجارة الإلكترونیة بجب أن نأخذ في الاعتبار ثلاثة عناصر تمیزها وهسي: النشاط التجاري، والدعائم الإلكترونیة، والعولمة.. وسوف نتناولها فیما یلي(۱): أولاً: النشاط التجاري:

ففكرة النشاط التجاري هي الركيزة الأساسية للتجارة الإلكترونية، وذلك لأنها، مثل بقية الأنشطة التجارية، عمل تجاري.

ثانياً: الدعائم الإلكترونية:

تقوم النجارة الإلكترونية أساساً على الدعائم الإلكترونية وليست الدعائم الورقية، ففي هذا النوع من التجارة سوف تختفي تماماً المراسلات الورقية بسين طرفي العقد حيث ستحول العقد المكتوب وفاتورة التسليم وإيصال سداد السئمن وسند الشحن إلى بيانات أو معلومات نتساب عبر شبكات الإنترنت، مع ملاحظة أن هذا التحول إلى الدعائم الإلكترونية لم يمس الطبيعة القانونية للعملية التجارية ذاتها.

⁽¹⁾ د. محمد السيد عرفة، التجارة الدولية الإلكترونية عبر الإنترنت، بحث مقدم إلى مؤتمر القانون والكمبيوتر والإنترنت، كلية الشريعة والقانون جامعة الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة من ١-٣ مايو ٢٠٠٠، ص ٢.

ثالثاً: فكرة العولمة أو التدويل(١):

فالتجارة الإلكترونية تطبيق لفكرة العولمة. إن العلاقات القانونية الناشئة عن هذه التجارة ليست مقيدة ببلد معين لكنها تنساب عبر الدول، بل هي علاقات عابرة للقارات، فقد يكون البائع في فرنسا والمشتري في مصر وقد يكون منتج السلعة في أمريكا والمستهلك في الهند، وتتم العملية التجارية بين الأطراف عن طريق شبكة الإنترنت (٢).

والواقع أنه ليس هناك تعريف محدد للتجارة الإلكترونية حتى الآن، ونلك بسبب تعدد الجهات والمنظمات الدولية التي أوردت عدة تعريفات لها، ومنها لجنة الأمم المتحدة للقانون التجاري الدولي (الأونسترال) وأيضاً منظمة التجارة العالمية وغيرها كما عرفتها بعض التشريعات الصادرة من عدة دول، كما اختلف الفقه في تعريفها، وذلك على النحو التالي (٢):

أ- منظمة الأمم المتحدة UN:

حين ظهرت فكرة التجارة الإلكترونية في السبعينات من القرن الماضي وتطورت في النظام الأمريكي اهتمت منظمة الأمم المتحدة ممثلة في لجنة الأمم المتحدة للقانون التجاري الدولي الأونسترال(٤) بوضع مشروع قانون للتجارة الإلكترونية وقد تم لها ذلك في ١٦ ديسمبر ١٩٩٦ حيث وافقت لجنة الأونسرتال على إصدار القانون النموذجي للتجارة الإلكترونية.

⁽¹⁾ Jurgen Basedow & Tosiyuki Knono, Legal Aspects of Globalization, op, cit., p. 51.

⁽²⁾ د. عبد الفتاح بيومي حجازي، النظام القانوني لحماية التجارة الإلكترونية، دار الفكر الجامعي، ٢٠٠٢، الجزء الأول، ص ٢٢.

⁽³⁾ د. خالد ممدوح إيراهيم، إيرام العقد الإلكتروني، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية ٢٠٠٦، ص ٢٦ وما بعدها.

⁽⁴⁾ انظر موقعها على الإنترنت WWW.UNCITRAL.org

لم يتضمن هذا القانون تعريفاً محددا للتجارة الإلكترونية وربما فضل ترك هذه المهمة للفقه، ولكن الفقرة الأولى من المادة الثانية نصت على أن من وسائل الاتصال التي تتم عن طريقها التجارة الإلكترونية على سبيل المثال لا الحصر، بخلاف تبادل البيانات إلكترونياً(۱)، البريد الإلكتروني والبرق والتلكس والنسخ البرقي(۱)، ومن ثم فإن التجارة الإلكترونية ليست قاصرة على شميكة الإنترنت فقط بل يمكن أن تتم عن طريق تقنيات أخرى كالفكس، إذ من الممكن مثلاً أن يتم الإيجاب عن طريق الإنترنت والقبول عن طريق الفاكس.

ومما سبق يتضح أن القانون النموذجي وإن لم يضع تعريفاً محدداً للتجارة الإلكترونية إلا أنه بين الوسائل المستخدمة في إبرام العقود الإلكترونية.

وعقب صدور قانون الأونسترال النمسونجي للتجارة الإلكترونية (۱) سارعت العديد من دول العالم إلى إصدار قوانين نتظم المعاملات الإلكترونية مسترشدة في ذلك بأحكام هذا القانون، وكانت دولة سنغافورة أول دولة في العالم طبقت القانون النمونجي للتجارة الإلكترونية، حيث أصدرت قانون المعاملات الإلكترونية سنة ۱۹۹۸، ثم تلتها بعد ذلك عدة دول، ومنها الولايات المتحدة الأمريكية، وإيطاليا سنة ۱۹۹۹، ثم فرنسا، وتسونس، والصيين سسنة ۲۰۰۰، وأيرلندا سنة ۲۰۰۱، ثم إمارة دبي، ودولة البحرين سنة ۲۰۰۲.

ب- منظمة التجارة العالمية WTO:

عرفت منظمة التجارة العالمية (١) التجارة الإلكترونية بأنها: "عبارة عن عملية إنتاج وترويج وبيع وتوزيع المنتجات من خلال شبكة اتصال"(٥). ونحن

⁽¹⁾ د. مدحت عبد الحليم رمضان، الحماية الجنائية للتجارة الإلكترونية، دار النهضة العربية، ٢٠٠١، ص ١١.

⁽²⁾ أنظر ماسيلي، ص ٩٤.

⁽³⁾ ويتكون القانون النموذجي من سبعة عشر مادة مقسمة إلى جزئين الجزء الأول عن التجارة الإلكترونية عموماً والجزء الثاني عن التجارة الإلكترونية في مجالات محددة.

⁽⁴⁾ ومنظمة التجارة العالمية هي أحد المنظمات العالمية التي تهتم بالتجارة الإلكترونية وتعمل على تحرير التجارة العالمية وتضم في عضويتها أكثر من ١٣٠ دولة من دول العالم. (5) <u>WWW.WTO.ORG</u> October 2003, World Trade Organization.

نتفق مع هذا التعريف من جهة أن التجارة الإلكترونية تتم مسن خسلال شسبكة اتصالات ولم يقصرها على الإنترنت فقط، إذ يمكسن أن تستم عقسود التجسارة الإلكترونية عن طريق المنيتال Minitel مثلاً كما في فرنسا(۱) أو Viditel في هولندا أو Prestel في إنجلتسرا أو Bildschirmtext في المانيسا، وبسدأت الولايات المتحدة الأمريكية في عهد الرئيس بيل كلينتون مرحلة الاستفادة مسن شبكات الاتصال التليفونية وأجهزة استقبال البث التليفزيوني في تقديم نفس هذه الخدمة إلى الجمهور(۱).

ومن هذا التعريف يتضح أن التجارة الإلكترونية تشمل جميع الأتشطة الناشئة عن العلاقات ذات الطابع التجاري، سواء كانت تعاقدية أو لم تكن، ومنها على سبيل المثال توريد أو تبادل أو بيع السلع، اتفاق التوزيع، التمثيل التجاري، الوكالة بالعمولة. ولكن يعيب هذا التعريف أنه قصر الأنشطة التجارية علسى المنتجات فقط دون الخدمات، ومن ثم لا يدخل في نطاق هذا التعريف الخدمات الاستشارية مثلاً أو منح التراخيص أو الخدمات المصرفية.

ج- منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OECD:

أما منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية فقد عرفت التجارة الإلكترونية في تقرير (⁷⁾ نشرته بأن التجارة الإلكترونية هي بصفة عامة: "جميع أسواع

⁽۱) وخدمة منيتال هذه تتحقق عن طريق جهاز يحمل ذات الاسم، وقد شاع استخدامه في فرنسا على نطاق واسع اعتباراً من منتصف ثمانينات القرن الماضي، ونتم هذه الخدمة عن طريق جهاز يشبه جهاز الكمبيوتر المنزلي ولكنه صغير الجم نسبياً، ويتكون من شاشة صغيرة ولوحة أثر ار تشتمل على الحروف والأرقام مثل تلك الخاصة بالكمبيوتر، وهو وسيلة اتصال مرئية تنقل الكتابة على الشاشة دون الصور، أي أنها وسيلة اتصال بواسطة الكتابة ويكفي لاستعماله أن يوصل بخط المتلفون، وقد أخذ مكانة هامة في عالم الاتصالات والمطومات كما استخدم كوسيلة لإبرام العقود. انظر: د. أسامة مجاهد، استخدام الحاسب الآلي في المجال القضائي، مجلة القضاة، عدد يناير/ يونيو ١٩٩٠، ص ٢١ وما بمدها.

⁽²⁾ Ravi Kalakota, Reading In the Electronic Commerce, Addison Wesley, 1997, p. 35.

⁽³⁾ Report of Electronic Commerce Opportunities and Challenges for Government, 1998, P. 20.

الصفقات التجارية التي تعقد، سواء بسين الإدارات أو الأفسراد عسن طريسق المعالجة الإلكترونية للبياقات، سواء كاتت تلك البياقات مقروءة أو أصوات أو صور مرئية".

كما بين هذا التقرير أن التجارة الإلكترونية موف تسيطر على كافسة الأنشطة التجارية، مثل المفاوضات والعقود التجارية واتفاقسات التمويسل، وأن بعض عناصر التجارة الإلكترونية قد لا تكون صفقات تجارية، كما فسي حالسة الإعلان وتقديم المعلومات عن السلع والخدمات وقد تكون صفقات تجارية كمسافي حالة العقود التجارية على السلع والخدمات.

ولم يكتف هذا التقرير بتعريف التجارة الإلكترونية بل تعسرض لأهم المشاكل الهامة المترتبة عليها، مثل البنيسة الأساسسية للاتصسالات الرقميسة، والخدمات، والضرائب، وحماية المستهلك، والخصوصية عبر الشبكة الدوليسة، هذا بالإضافة إلى المشاكل الأخرى المتعلقة بحماية الموقع واسمه وعنوانه على الشبكة العالمية وحقوق الملكية الفكريسة، والقسانون الواجسب التطبيسق علسى التصرفات القانونية التي تتم من خلالها، وخصوصاً إذا أخذنا في الاعتبار الطابع الدولي لمثل هذه المعاملات، وكذلك تحديد المحكمة المختصة بنظسر المشساكل المترتبة على تنفيذ العقود الإلكترونية وتفسيرها ومنازعات تطبيقها.

ويتضح من التعريف السابق أنه لم يكتف ببيان الأشطة التجارية والغير تجارية التي تتم بواسطة التجارة الإلكترونية، ولكنه بين أهم معوقاتها والتي تتمثل في مجالات ثلاثة رئيسية، وهو المجال القانوني والمالي والوصول للأسواق، فمن الناحية القانونية يجب إعداد البيئة التشريعية الملائمة للتجارة الإلكترونية، وذلك بإعداد قانون المعاملات التجارية الإلكترونية (۱)، ومن الناحية

⁽¹⁾ يرى البعض أنه عند إعداد قانون للمعاملات الإلكترونية يجب الأخذ في الاعتبار مجموعة من القواعد والقيود والاعتبارات المرتبطة بتنفق المطومات عبر شبكات الاتصالات يطلق عليها Lex-informatica ينزم على واضعي التشريعات تفهمها حتى يمكن صياغة التشريعات بصورة مناسبة، وهو ما دفعهم إلى القول بوجوب أن تكون قواعد التشريعات بصورة مناسبة، وهو ما دفعهم إلى القول بوجوب أن تكون قواعد المعاملات التجارية الإلكترونية على غرار قانون التجارية الإلكترونية على غرار قانون التجارية الإلكترونية على غرار قانون التجارية الإلكترونية على غرار

د. محمد حسام لطفي، الإطار القانوني للمعاملات الإلكترونية، دراسة في قواعد الإثبات في المواد المدنية والتجارية، بدون ناشر، ٢٠٠٢، ص ١٩.

المالية هناك مشكلة تتمثل في الجمارك والضرائب (١)، ولذلك تتبني بعض الدول، وعلى رأسها الولايات المتحدة الأمريكية، اتجاها عاماً مفاده عدم فرض تعريفات جمركية على السلع والخدمات المتداولة عبر الإنترنت حيث يمثل هذا الاتجاه تشجيعاً للتجارة الإلكترونية ومساعدة لها على النمو والازدهار، ومسن ناحية الوصول للأسواق يجب إعداد بنية أساسية قوية لشبكة الاتصالات الرقمية للربط بين البائع والمستهلك والبنوك حيث يتم السداد عن طريق التحويل الإلكترونسي للأموال.

د- منتدى التعاون الاقتصادي لأسيا والمحيط الهادي (APEC):

عرف منتدى التعاون الاقتصادي لأسيا والمحيط الهددي^(۱) التجدارة الإلكترونية بأنها "أي شكل من أشكال الصفقات التجارية والخدمات التي يتعامل فيها الأطراف بطريقة إلكترونية، سواء تمت بين شخص وشخص آخر أو بين شخص وكمبيوتر أو بين كمبيوتر وكمبيوتر".

ونلاحظ على هذا التعريف أنه بين عدة نقاط هامسة، منها أن عقسود النجارة الإلكترونية قد تكون عقود بيع إلكترونية كشراء البضائع وتذاكر الطيران ومواد السوبر ماركت، أو عقود خدمات إلكترونية كعقود شراء برامج الكمبيوتر والاستشارات الهندسية، كما أبرز هذا التعريف فكرة الوكيل الإلكتروني حيث بين أن التعاقد الإلكتروني يجوز أن يكون بين شخص وكمبيوتر أو بين كمبيوتر وكمبيوتر على نحو ما سنبين فيما بشأن الوكيل الإلكتروني.

هـ- الاتحاد الأوربي European Union:

عرف الاتحاد الأوربي التجارة الإلكترونية بأنها "كل الأنشطة التي تستم بوسائل الكترونية سواء تمت بين المشروعات التجارية والمستهلكين أو بسين كل منهما على حده وبين الإدارات الحكومية (١٠).

⁽¹⁾ د. جمال فؤاد، المرجع الساق، ص ١٠.

⁽²⁾ The Co. Chairs of the Asia Pacific Economic Cooperation, APEC.

⁽³⁾ انظر ماسیلی، ص ۱۵۷.

⁽⁴⁾ Ravi Kalakota & Andrew B. Whinston, Frontiers of electronic Commerce, Addison Wesley Publishing, 1996, P. 225.

ووفقاً لهذا التعريف تشمل التجارة الإلكترونية أوامر الطلب الإلكترونية للبضائع والخدمات والتي يمكن توصيلها بالطرق المعتادة كالبريد أو مندوب الشركات (التجارة الإلكترونية غير المباشرة)، أو بطرق التسليم المعنوية للمنتجات والخدمات (التجارة الإلكترونية المباشرة)كبرامج الكمبيوتر والمجلات الإلكترونية وخدمات التسلية وخدمات المعلومات والتحويل الإلكتروني للأموال. وسندات الشحن الإلكترونية والأسهم المالية الإلكترونية والمرادات التجارية والتصميمات الهندسية، مؤدي ذلك أن التسليم في التجارة الإلكترونية يمكسن أن يكون مادياً ويمكن أن يكون معنوياً.

وأما الفقه فقد اجتهد في تعريف التجارة الإليكترونية بتعريفات عديدة منها(١):

- ۱- "هي نوع من عمليات البيع والشراء ما بين المستهلكين والمنتجين، أو بين الشركات بعضهم وبعض، وذلك باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات".
- ۲- "أنها أداء العملية التجارية بين شركاء تجاريين باستخدام تكنولوجيا
 معلومات متطورة بغرض رفع كفاءة وفاعلية الأداء".
- "هي استخدام تكنولوجيا المعلومات لإيجاد روابط فعالة بين الشركاء فـــي
 التجارة".
- ٤- "هي منهج حديث في الأعمال موجه إلى السلع والخدمات وسرعة الأداء، ويشمل استخدام شبكة الاتصالات في البحث والاسترجاع للمعلومات لدعم اتخاذ قرار الأقراد والمنظمات".

⁽¹⁾ د. عبد الفتاح بيومي حجازي، مقدمة في التجارة الإليكترونية العربية، الكتاب الثاني: اللتجارة الإليكترونية في دولة الإمارات العربية المتعدة، ص ٥ وما بعدها.

- ٥- "هي شكل من أشكال التبادل التجاري باستخدام شبكة الاتصالات بين الشركات بعضها وبعض، والشركات وعملائها أو بين الشركات وبين الإدارة العامة".
- 7- "هي مزيج من التكنولوجيا والخدمات للإسراع بسأداء التبادل التجاري وإيجاد آلية لتبادل المعلومات داخل الشركة وبسين الشركة والشركات الأخرى والشركة والعملاء بيع وشراء -".
- ٧- "هي عبارة عن بنية أساسية تكنولوجية تهدف إلى ضغط سلسلة الوسطاء،
 استجابة لطلبات السوق وأداء الأعمال في الوقت المناسب".
- ٨- "هي نوع من تبادل الأعمال، يتعامل أطرافه بطريقة أو وسيلة إليكترونيــة
 بدلاً من استخدام بوسائل مادية أخرى بما فيها الاتصال المباشر".
- 9- "هي عمليات تبادل باستخدام التبادل الإليكتروني للمستندات، البريد الإليكتروني، النشرات الإليكترونية، الفاكس، التحويلات الإليكترونية للأموال، وكذلك كل الوسائل الإليكترونية المشابهة".
- ١ أنها عبارة عن إنتاج وترويج وبيع وتوزيع للمنتجات من خـــلال شـــبكة اتصالات (١٠).

وهناك من يعرف التجارة الإليكترونية بأنها "هي تنفيذ كل من يتصلل بعمليات شراء وبيع البضائع والخدمات والمعلومات عبر شبكة الإنترنيت والشبكات التجارية الأخرى، ويشمل ذلك:

- الإعلانات عن السلع والبضائع والخدمات.
- المعلومات عن السلع والبضائع والخدمات.

⁽¹⁾ راجع في كل هذه التعريفات رأفت رضوان عالم التجارة الإليكترونية، المنظمة العربية للتتمية الإدارية، بحوث ودراسات، ١٩٩٩، ص ١٤ وما بعدها.

- علاقات العملاء التي تدعم عمليات الشراء والبيع وخدمات ما بعد البيع.
 - التفاعل والتفاوض بين البائع والمشتري.
 - عقد الصفقات وأيرام العقود.
 - سداد الالتزامات المالية ودفعها.
 - عمليات توزيع وتسليم السلع ومتابعة الإجراءات.
 - الدعم الفني للسلع التي يشتريها الزبائن.
 - تبادل البيانات بطريقة إليكترونية.

وتشمل هذه البيانات:

- * كتالوجات الأسعار.
- * المراسلات الآلِية المرتبطة بعمليات البيع والشراء.
 - * الاستعلام عن السلع.
 - * الفواتير الإليكترونية.
 - * التعاملات المصرفية.

وقد ورد في المادة الأولى من مشروع القانون المصري، تعريف التجارة الإليكترونية بأنها كل معاملة تجارية تتم عن بعد باستخدام وسيلة اليكترونية".

ويلاحظ على هذا التعريف أنه لم يحدد الوسيلة الإليكترونية التي تتم بها التجارة الإليكترونية أو التعاقد عن بعد، وهذه الوسائل مما لا يقع تحت حصر، في ظل ثورة المعلومات وطريق المعلومات السريع الذي تحياه البشرية في الوقت الحالي، ولاسيما وأن العلم يقدم جديداً كل يوم كوسيلة اتصال، فهناك التفزيون الرقمي أو التفاعلي، وهناك الهواتسف المحمولة كوسسيلة اتصال بالإنترنت، ووسائل أخرى.

وأخيراً فإن عالم الإنترنت يعرفها بالتجارة التي تفتع المجال من أجل بين وشراء المنتجات والخدمات والمعلومات عبر الإنترنت.

أي أن التجارة الإليكترونية تشمل جميع أنشطة الأعمال الفاصة بالسلع والمعمات المتبادلة عبر الإنترنت بين الشركات أو بسين شسركات وعسسلاء، وتتضمن التجارة الإلكترونية: التسوق، والشراء الإليكتروني.

حيث بتمثل التسوق الإلكتروني في المعلومات والبيانات التسي تسزود العميل بمعلومات لعقد صفقة تجارية، إما الشراء الإلكتروني فيتمثل في البنيسة التكنولوجية اللازمة لتبادل البيانات وإتمام عمليات شراء السلع والخدمات عبسر الإنترنت حيث تتوفر للمستهلك وسيلة إلكترونيسة المسدار أوامسر شسراء أو المصول على خدمة.

سمات التجارة الإلكترونية

تتميز التجارة الإلكترونية بعدد من الخصائص التي تختلف فيها وتتميز عن التجارة التقليدية، فهي تتسم بسرعة وسهولة الاتصلات وإمكانية إبرام الصفقات التجارية بين الأطراف المتعددة في مجالات التجارة والخدمات والمعاملات المالية والنقدية مما يوفر الوقت والتكلفة، كما تسهل الحصول على المعلومات اللازمة للوصول إلى الأسواق، وتعتمد التجارة الإلكترونية ويشكل أساسي على شبكات الاتصالات والمعلومات والتي من أهمها الإنترنت، ويمكن أن نحدد سبع خصائص رئيسية مميزة لها على النحو التالى:

١- اختفاء الوثائق الورقية في المعاملات التجارية:

يقوم الورق بدور رئيسي في التجارة ولا سيما التجارة الدولية فالأوراق هي التي تحمل المعلومات والتعليمات وتستخدم في التوثيق والتصديق، فالورق له كثير من الخواص التي تجعل من الصعب الاستغناء عنه، فهو رخيص الثمن ويسهل استخدامه، ولكن يعيبه أنه يحتاج إلى حير مكاني كبير لتخزينه، والكميات الضخمة من الأوراق المستخدمة في التجارة تؤدي حتما إلى التكاليف نقل وتداول مرتفعة، وبسبب هذا الكم الهائل من الأوراق فإنه قد يصمعب الحصول على المعلومات بطريقة فورية أو على الأقل التأخير في الحصول على المعلومات بطريقة فورية أو على الأقل التأخير في المعلومات المنافة فورية أو على الأقل التأخير لا يمكن قبوله في التجارة الدولية في عصر تزداد فيه الفائدة البنكية (۱).

إن الهدف من التجارة الإلكترونية هو "خلق مجتمع المعاملات اللاورقية" أي إحلال دعائم الكترونية محل الدعائم الورقية، وهو ما يعني الاستغناء عن التعامل بالمستندات الورقية التقليدية ليحل مطها المستند الإلكتروني(٢)، بعد أن

⁽¹⁾ د. خالد ممدوح اير اهيم، اير ام العقد الإلكتروني، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية، ٢٠٠٦، ص٢٢ وما بعدها.

⁽²⁾ المستند معناه "أن يكون للمحرر ولو في الظاهر مصدر يحتج بدور المحرر منه"، وبالتالي لا يعد محررا ما مستندا إذا كان غير ظاهر ما هو المصدر الذي اتبعث منه هذا المحرر. د. السيد عتيق، جرائم الإنترنت، دار النهضة العربية، ٢٠٠٠، ص ١٢٠.

تكشفت بعض سلبيات العمل بنك المستندات، خاصة في ظل ثورة الاتصالات والمعلومات التي يشهدها عالمنا المعاصر، ومن هذه السلبيات بطع حركة المستندات الورقية، واحتمال تأخير إجراءات الجمارك وتعرض البضاعة لخطر الفساد، والتلف، وأيضاً قابلية محفوظات المستندات الورقية للتضخم وشخلها مزيداً من غرف الحفظ، بالإضافة إلى صعوبة تداولها.

ولذلك تتميز المعاملات التجارية الإلكترونية بعدم وجود أي وثائق ورقية متبادلة في إجراء المعاملات، إذ أن كافة الإجراءات والمراسلات بين طرفي المعاملات تتم الكترونيا دون استخدام أي أوراق، وهو ما يتفق ما الغرض من التجارة الإلكترونية وهو خلق مجتمع المعاملات اللاورقية، وسوف تحل بالتالي الدعائم الإلكترونية محل الدعائم الورقية، وهكذا يصبح المستند الإلكتروني (١) هو السند القانوني الوحيد المتاح لكلا الطرفين في حالة نشوء أي نزاع بينهما.

٢ - صعوبة تحديد هوية المتعاقدين:

تتيح شبكة الإنترنت للمنشئات التجارية إدارة معاملاتها التجارية بكفاءة من أي مكان في العالم، ذلك أن مقر المعلومات الخصاص بالشركة يمكن أن يتواجد في أي مكان دون أن يؤثر ذلك على الأداء، ولكن قد يترتب على هذا الانفصال المكاني بين أطراف المعاملات التجارية الإلكترونية عدم معرفة كافة المعلومات الأساسية عن بعضهم البعض، كما هو الحال في المعاملات التجارية التقليدية، فقد لا يعرف أي منهما درجة يسار الآخر، أو مركزه المالي، وعما إذا بلغ سن الرشد أم ناقص الأهلية.

⁽¹⁾ ولذلك فالصلة بين المستند الإلكتروني والتجارة الإلكترونية واضحة، فإذا كان قوام هذه التجارة هو تبادل المنتجات والخدمات، فإن هذا لا يعدو أن يكون في حقيقة الأمر عقد يستجمع كافة شروطه القانونية من ليجاب وقبول ويقترن بتوقيع ينسب إلى صاحبه ويرتب آثاره القانونية، وهذا العقد في مجال التجارة الإلكترونية هو مستند إلكتروني توافرت فيه كافة أركان وشروط العقد. د. أشرف توفيق شمس الدين، الحماية الجنائية للمستند الإلكتروني، بحث مقدم لمؤتمر الأعمال المصرفية الإلكتروني، بحث مقدم لمؤتمر الأعمال المصرفية الإلكترونية بين الشريعة والقانون، والذي عقد بدبي في الفترة ١٠ - ١٢ مايو ٢٠٠٣، ص

٣- تسليم المنتجات الكترونيا:

أتاحت شبكة الإنترنت إمكانية تعليم بعض المنتجات إلكترونيا أي التعليم المعنوي للمنتجات، مثل برامج الحاسب، التسجيلات الموسيقية، أفلام الفيديو، الكتب، الأبحاث والتقارير الإلكترونية (١)، غلى جانب بعض الخدمات مثل الاستشارات الطبية أو الهندسية وهو ما يخلق تحديا أمام السلطات المختصة حيث لا يوجد حتى الآن آليات منفق عليها لإخضاع المنتجات الرقمية للجمارك أو الضرائب فقد يستغل البائعون ذلك للتهرب من سداد الجمارك والضرائب بعدم تسجيل هذه التعاملات في الدفاتر المحاسبية الرسمية.

٤- غياب العلاقة المباشرة بين الأطراف المتعاقدة:

تدور المساومات والمفاوضات بين طرفي التعاقد التقليدي في مجلس العقد للاتفاق على تفاصيل التصرف المراد إيرامه بينهما، وقد يحتاج إيرام العقد جلسة واحدة أو عدة جلسات لحين الاتفاق على الشروط والتفاصيل، أما في عقود التجارة الإلكترونية فلا يكون هناك مجلس للعقد بالمعنى التقليدي، فمجلس العقد الإلكتروني مجلس افتراضي بلا جدران، فقد يكون البائع في مكان والمشتري قد يبعد عنه بآلاف الأميال، وقد يختلف التوقيت الزمني أيضاً بين مكانى البائع والمشتري.

وقد يغيب العنصر البشري تماماً وتقوم أجهسزة الكمبيسوتر بالتراسل الإلكتروني فيما بينها وهو ما يعرف بالوكيل الإلكتروني، وهو ما دفع السبعض إلى القول أن التجارة الإلكترونية لها تأثير سلبي على العلاقات الاجتماعية بسين الأفراد نتيجة غياب العلاقات الحميمة بين المتعاقدين، حيث يستطيع كل شخص الحصول على احتياجاته الضرورية من مأكل وملبس وغيرها عن طرق الإنترنت ودود الخروج حتى من منزله(٢).

⁽¹⁾ رأفت رضوان، الضرائب في الأعمال الإلكترونية، بحث مقدم إلى المعهد العربي التخطيط بالكويت، ورشة عمل حول تقييم سياسات الضرائب في الأقطار العربية، والمقام بالكويت من ١١-١٠ أبريل ٢٠٠٠، ص ٧.

⁽²⁾ د. سمير برهان، إيرام العقد في التجارة الإلكترونية، بحث مقدم إلى مؤتمر الجوانب القانونية للتجارة الإلكترونية – والمنعقد بالقاهرة خلال الفترة ١٢-١٢ يناير ٢٠٠٢.

وجود الوسيط الإلكتروني:

إن الوسيط الإلكتروني بين الطرفي التعاقد هو جهاز الكمبيوتر والمتصل بشبكة الاتصالات الدولية التي تقوم بنقل التعبير عن الإرادة الكترونيا لكل من الطرفين المتعاقدين في ذات اللحظة رغم انفصالها مكانيا، وعادة ما تصل الرسالة الإلكترونية في ذات اللحظة إلى الطرف الآخر، إلا إذا حدث عطل فسي الشبكة أو انهيار لها فقد لاتصل الرسالة أو تصل مغلوطة أو غير مقروءة، وهنا قد تثور مسئولية مقدم خدمة الإنترنت عن عدم وصول الرسالة أو وصلها متأخرة، أو وصولها في الميعاد ولكن يوجد بها غلط أو تحريف.

وفي هذا الصدد نجد القانون رقسم ١٠ المسنة ٢٠٠٣ بشان تنظيم الاتصالات (١) قد نص في المادة ٢٣ منه على أنه كل من قسام أنساء تأديسة وظيفته أو بسببها، بلخفاء أو تغيير أو إعاقة أو تحوير أية رسالة اتصالات، أو امتنع عمداً عن إرسالها، يعاقب بالحبس والغرامة (٢).

٦- السرعة في إنجاز الصفقات التجارية:

تساهم التجارة الإلكترونية بشكل فعال في إتمام العمليات التجارية بين الطرفين على وجه المرعة إذ تتم الصفقات التجارية ابتداء من مرحلة التفاوض وإبرام العقود وحتى الدفع الإلكتروني وانتهاء بتسليم المنتجات والخدمات، دون حاجة لانتقال الطرفين والتقائهما في مكان معين وفي ذلك توفير للوقت والجهد والمال.

⁽۱) صدر هذا القانون في ٤ فيراير ٢٠٠٣، ونشر بالجريدة الرسمية في المدد رقم ٥ مكرر (أ) في ٢٠٠٢/٤

⁽²⁾ نصبت المادة ٧٣ من القانون ١٠ المنة ٢٠٠٣ بشأن نتظيم الاتصالات على أنه "يعاقب بالمبس مدة لا تقل عن ثلاثة أشهر وبغرامة لا تقل عن خمسة ألاف جنيه ولا تجاوز خمسين ألف جنيه، أو بإحدى هاتين الحقوبتين، كل من قام أثناء تأدية وظيفته في مجال الاتصالات أو بسببها بأحد الأفعال لأتية:... ٢- إخفاء أو تغيير أو إعاقة أو تحوير أية رسائل اتصالات أو لجزء منها تكون قد وصلت إليه. ٣- الامتناع عدا عن إرسال رسالة اتصالات".

٧- التفاعل الجماعي بين عدة أطراف:

يستطيع أحد أطراف المعاملة إرسال رسالة إلكترونية إلى عدد لا نهائي من المستقلين في نفس الوقت، ودون الحاجة لإعادة إرسالها في كل مرة، وفي هذا المجال توفر شبكة الإنترنت إمكانيات بلا حدود للتفاعل الجمعي بين فيرد ومجموعة وهو شئ غير مسبوق في أي أداة تفاعلية سابقة.

فقد تكون الرسالة موجهة إلى أشخاص غير معينين، إذ يستطيع الموجب إرسال الرسالة الإلكترونية عبر البريد الإلكتروني إلى عشرات الأشخاص في وقت واحد وفي عدة دول مختلفة وذلك عن طريق الضغط على خانسة معينسة موجودة في موقع البريد الإلكترونسي وهسي Carbon Copy، ويرمسز لها اختصاراً بالرمز Cc، أو عن طريق القوائم البريدية.

التجارة الإلكترونية والمصطلحات المشابهة

١ - التجارة الإلكترونية والأعمال الإلكترونية:

شيع لدى الكثير استخدام اصطلاح التجارة الإلكترونية رديفاً لاصطلاح الأعمال الإلكترونية غير أن هذا خطأ شائع حيث أن الأخيرة أوسع مجالاً من الأولى لكونها تتضمن كل من التجارة الإلكترونية والبنوك الإلكترونية والحكومة الإلكترونية وغير ذلك. إلخ.

فالأعمال الإلكترونية تقوم على فكرة أتمتة الأداء في العلاقات بين اطارين من العمل، وتمتد لسائر الأنشطة الإدارية والإنتاجية والمالية والخدمية، ولا تتعلق فقط بعلاقة البائع أو المورد بالعميل، ولكن تمتد لعلاقة المنشأة بوكلاتها وبموظفيها وعملائها، كما تمتد إلى أنماط أداء العمل وتقييمه والرقابة عليه وضمن مفهوم الأعمال الإليكترونية، يوجد المصنع الإلكتروني المؤتمن، والبنك الإلكتروني، وشركة التأمين الإلكترونية، والخدمات الحكومية المؤتمنة التي تتطور مفاهيمها في الوقت الحاضر نحو مفهوم أكثر شمولاً هو الحكومة الإلكترونية، وأية منشأة قد تقيم شبكة (إنترنت مسئلاً) للإدارة أعمالها وأداء موظفيها والربط بينهم. في حين أن التجارة الإلكترونية نشاط تجاري ولاسيما تعاقدات البيع والشراء وطلب الخدمة وتلقيها بآليات تقنية وضمن بيئة تقنية.

٢ - التجارة الإلكترونية والتسويق الإلكتروني:

تعرف التجارة الإلكترونية من وجهة النظر التسويقية بأنها: "شراء وبيع المنتجات عبر شبكة الإنترنت، والشبكات التجارية العالمية الأخسرى"، ويضم مفهوم المنتجات السلع المادية والخدمات، بالإضافة للمنتج الإلكتروني. وعلسى الرغم من أن أسلوب الدفع بواسطة بطاقة الائتمان عبر الشبكة. هو أكثر أشكال الدفع ارتباطاً بالتسويق الإلكتروني، لكنه ليس الوحيد. فقط تزور موقعاً تجاريساً

على الإنترنت، وتقارن بين السلع المعروضة فيه، ثم تنتقي بعضها وتشتريه، وتدفع عن طريق شيك، أو نقداً عند التسليم، أو بطريقة أخرى، ومع ذلك تصنف هذه العملية ضمن التجارة الإلكترونية.

ينما يعرف التسويق الإلكتروني بأنه: "الاستفادة من الخبرة والخبراء في مجال التسويق في تطوير استراتيجيات جديدة ناجحة وفورية تمكسن مسن تحقيق الأهداف والغليات الحالية بشكل أسرع من التسويق التقليدي بالإضافة إلى توسع ونمو الأعمال بدرجة كبيرة في وقت قصر وباسستثمار أقل رأس مال". لذلك فإنه بدون إعطاء الشركة العناية الكافية لصياغة استراتيجية التسويق الإلكتروني، فإن استثماراتها في الإنترنت وطموحاتها سوف تتبدد هباء بينما يتمتع المنافسون بتحقيق إيرادات أعلى على استثماراتهم.

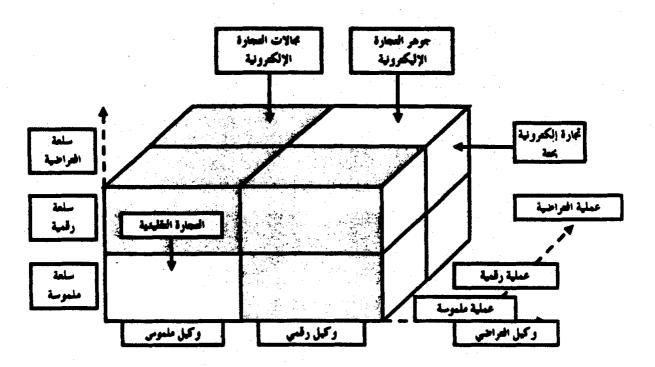
هذا مع ضرورة ملاحظة أنه حتى تمارس المنظمة التجارة الإلكترونية فلابد أن يتضمن عملها القيام بعدد من الوظائف في عمليات التبادل التجاري من أهمها:

- ١- توفير المعلومات.
 - ٧- التسويق.
- ٣- المفاوضيات وعقد الصفقات.
- ٤- إعطاء أوامر البيع والشراء.
 - ٥- التبادل التجاري.
- ٦- منح الامتيازات والتراخيص.
- ٧- الحسابات وتسوية المدفوعات والنقود الإلكترونية.

ومعنى هذا أن التسويق يعتبر أحد أهم المجالات التي تتضمنها التجارة الإلكترونية وأته التطبيق المباشر لها.

٣- التجارة الإلكترونية البحتة والتجارة الإلكترونية الجزئية:

هناك عدة أشكال للتجارة الإلكترونية وذلك وفقاً لدرجة الاعتماد على تقنية المنتجات وتقنية العملية وعلى تقنية الوسيط أو الوكيل وذلك حسبما يتضم من الشكل التالى:



التجارة الإلكترونية البحثة والجزئية

فالسلعة إما أن تكون ملموسة أو رقمية وأي وكيل أما أن يكون ملموس أو رقمي وأي عملية أما تكون ملموسة أو رقمية. وبناءاً على ذلك يتكون لسدينا شكل مكعب يحوي ٨ مكعبات مقسمة ما بين الأجزاء الثلاثة.

- ١- تجارة نقليدية بحنة.
- ٧- تجارة الكترونية بحتة.
- ٣- تجارة إلكترونية جزئية.

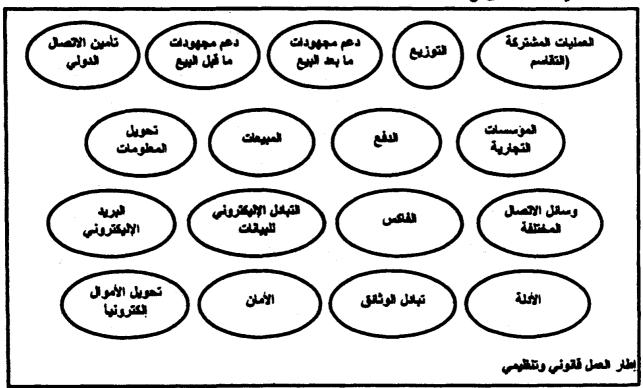
وعندما يكون الوكيل ملموساً، والسلعة ملموسة والعملية ملموسة، فان نوع التجارة سيكون التجارة التقليدية البحتة. وعندما يكون الوكيل رقمي والسلعة رقمية والعملية رقمية، فإن نوع التجارة سيكون التجارة الإلكترونية البحتة. وأما إذا أصبح أحد العوامل الثلاثة رقمياً والبقية ملموسة، فإنه سيكون هناك مزيج ما بين التجارة التقليدية والتجارة الإلكترونية. ونطلق على هذا المريج التجارة الإلكترونية الجزئية. فمثلاً، إذا اشترينا كتاباً من موقع ما، فإن نوع التجارة هو التجارة الإلكترونية الجزئية لأن الشركة سترسل الكتاب على البريد. ولكن إذا اشترينا برمجيات من موقع ما، فإن نوع التجارة هو التجارة. الإلكترونية البحتة الشرينا برمجيات من موقع ما، فإن نوع التجارة هو التجارة. الإلكترونية البحتة لأن الشركة سترسل البرمجيات عن طريق الإنترنت أو الأيميل. أما إذا اشترينا علية الكولا من جهاز بواسطة البطاقة الذكية فستكون التجارة الإلكترونيسة الجزائية.

مجال التجارة الإلكترونية(١)

تعتبر التجارة الإلكترونية مفهوماً عاماً يغطي أي نسوع مسن التعامسل التجاري المتحقق إلكترونيا باستخدام شبكات الاتصال السلكية منها واللاسسلكية. وتحصل هذه الاتصالات ما بين الشركات نفسها أو بينها وبين العملاء أو بينها وبين المنظمات الحكومية.

وتعتبر دورة التعامل التجاري من العناصر الجوهرية للتجارة الإلكترونية والتي تشتمل على المتاجرة الإلكترونية بالسلع المادية والخدمات والمتاجرة الإلكترونية بالمعلومات كمنتجات وخدمات.

هذا ويوضع الشكل التالي أن التجارة الإلكترونية تضم نطاقاً واسعاً من عمليات الأعمال والتعاملات.



مجال التجارة الإلكترونية

⁽¹⁾ د. سعد غالب یاسین و آخرون، التجارة الإلکترونیة، دار المناهج للنشر والتوزیع، عمان ۲۰۰۵، ص ۱۳۶ وما بعدها.

وبدلاً من أن تكون مجرد تقنية متماثلة فردية فإن التجارة الإلكترونية تتميز بالتنوع، وكما هو موضح في الطبقة العليا للفقاعات في الشكل السابق، فإن التجارة الإلكترونية تضم نطاقاً واسعاً من عمليات الأعمال والتعاملات مثل:

- تأمين الاتصال الأولى، مثلاً بين عميل محتمل ومورد محتمل.
- توفير الدعم لجهود ما قبل وبعد البيع (تسوفير نفاصسيل حسول المنتجسات والخدمات المتوفرة ودليل الإرشاد الفني وأساليب وطرق استخدام المنتجسات والاستجابة لتساؤلات العملاء ...).
- تأمين وسائل الدفع الإلكتروني (تعويل الأموال الكترونيا، بطاقات الائتمان الشيكات الإلكترونية، النقد الإلكتروني...)
- التوزيع (مثل إدارة التوزيع ومتابعة سير المنتجات المادية، والتوزيع الفعلي المنتجات التي يمكن ضمان تسليمها بالطرق الإلكترونية).
- المؤسسات التجارية الافتراضية، وهي عبارة عن مجموعات من الشركات المستقلة التي تصب جداراتها المشتركة في بوتقة واحدة لكي تقدم منتجسات وخدمات تقوق قدرات أي منها منفردة.
- المشاركة والنقاسم في عمليات الأعمال المملوكة والمسيرة بشكل مشترك من
 قبل شركة أو شركاء تجاريين.

وبالأسلوب نفسه، وكما هو موضح في الطبقة السغلي للفقاعات المبينسة في الشكل السابق فإن التجارة الإلكترونية تضم نطاقساً واسمعاً ممن تقنيسات الاتصالات مثل البريد الإلكتروني والفساكس والتبادل الإلكترونسي للبيانسات والتحويل الإلكتروني للأموال، حيث يمكن استخدام أي من التقنيات الموضسحة في الشكل المذكور لدعم التجارة الإلكترونية، حيث الخيار يتم وفق مدى ملاءمة كل أسلوب من هذه الأساليب أو التقنيات لمتطلبات وظروف وحاجات ونطساق عمل الشركة المعنية.

صور التجارة الإلكترونية(١)

إن التجارة الالكترونية يمكن أن ينظر إليها على أنها مفهوم متعدد الأبعاد، ويمكن أن تتم من خلال ستة أشكال، ولعل أهمها التجارة الإلكترونية بين المنشآت التجارية من جهة وبين تلك المنشآت والمستهلكين مسن جهة أخرى(٢)، ونتتاولها على النحو التالى:

- ١- التجارة الإلكترونية بين منشأة تجارية ومنشأة تجارية وبرمز لها بالرمز (B2B)، وقصد بهذا النوع أن نتم المعاملات التجاريسة بسين المنشآت التجارية بعضها وبعسض، باسستخدام شسبكة الاتصسالات وتكنولوجيسا المعلومات، وهذا الشكل هو أكثر أنواع التجارة الإلكترونية شسيوعاً فسي الوقت الحالي، سواء داخل الدولة أو بين الدول وبعضها ويستخدم بهسدف خفضا لتكاليف وزيادة كفاءة العملية التجارية وتحقيق معسدل أعلسي مسن الأرباح.
- ٧- التجارة الإلكترونية بين منشأة تجارية ومستهلك ويرمـــز لهـــا بـــالرمز (B2C)، وهذا الشكل انتشر بشكل كبير ويستخدم من قبل العميل لشـــراء المنتجات والخدمات عن طريق الويب Web حيث أصبح هناك ما يســمى المراكز التجارية على الإنترنت، أو المراكز الافتراضية، وهي تقدم كافـــة أنواع السلع والخدمات، ويستخدم هذا الشكل من قبــل المنشـــأة التجاريـــة للوصول إلى أسواق جديدة (٦).
- ٣- التجارة الإلكترونية بين منشأة تجارية والإدارة الحكومية (G2B)، وهي
 تغطى جميع التعاملات التي نتم بين وحدات الأعمال والإدارات الحكومية،

⁽١) د. خالد ممدوح اير اهيم، مرجع سق ذكره، ص ٢٦.

⁽²⁾ Robbie Donning, E-C Information Technology Law, 1995, P. 9.

⁽³⁾ Margaret Eldridge, Security & Privacy for E-Busniess, Published by John Wiley Canada, 2001, P. 8.

مثال ذلك ما تقوم به الولايات المتحدة الأمريكية وكندا من عرض الإجراءات واللوائح ونماذج المعاملات على الإنترنست بحيث تستطيع الشركات أن تطلع عليها بطريقة إلكترونية وأن تقوم بساجراء المعاملة الكترونيا دون حاجة للتعامل مع مكتب حكومي.

- ١- التجارة الإلكترونية بين المستهلكين والإدارة الحكومية (G2C)، بدأ هذا الشكل في الانتشار في الآونة الأخيرة في كثير من الدول، ومثال ذلك دفع الضرائب إلكترونياً كما في ماليزيا(١)، واستخراج ترخيص القيادة كما في مدي.
- ٥- التجارة الإلكترونية من مستهك إلى مستهلك، وهو ما يعبر عنه الرمسز (C2C)، وقد ظهر هذا الشكل مع انتشار استخدام الإنترنت وظهور التقنيات الحديثة، والنوع الرئيسي لهذا الشكل هو المعاملات بين المستهلكين عن طريق الرف الإلكتروني، حيث يقوم المستهلك بتقديم البضائع إلى المزاد ويستطيع المستهلكون الأخرون المزايدة على الثمن. ويقوم السرف الإلكتروني بالخدمة كوسيط حيث يتيح (E-Bay) للعملاء وضع بضائعهم للبيع على الموقع الخاص بالرف الإلكتروني، وهذا الشكل ينافس التهارة الإلكترونية التي تتم بين وحدة الأعمال والمستهلك.
- ٣- يرى جانب من الفقه الأمريكي أن هناك شكل سادس للتجارة الإلكترونية وهو التجارة الإلكترونية البينية داخل المنظمة الواحدة، ويشمل ذلك المنظمات العالمية التي تستخدم تكنولوجيا الإلكترونيات للاتصمال بين فروعها أو أقسامها أو الشركات التابعة لها، مثال ذلك أن يتم برمجة جهاز كمبيوتر إحدى الشركات مسبقاً على أنه في حالة نقصان البضاعة الموجودة في الشركة عن مقدار معين ينشط البرنامج تلقائياً ويرسل رسالة إلكترونية

⁽¹⁾ رأفت رضوان، المرجع الساق، ص٣٧.

لجهاز الكمبيوتر الرئيسي الموجود في مخازن الشركة، سواء عبر البريد الإلكتروني أو من خلال شبكة داخلية، تتضمن إرسسال بضسائع مساوية للكمية التي نقصت ويقوم الكمبيوتر الرئيسي بتلقي الرسالة وإصدار أمسر يظهر على الشاشة بإرسال الضائع المطلوبة، مع توجيه أمر آخسر بعمل مقاصة حسابية إلكترونية بين فرع الشركة ومخزنها لسداد قيمة البضساعة المنصرفة.

فئات التجارة الإلكترونية

يمكن تقسيم التجارة الإلكترونية إلى أربع فئات فرعية يوضعها الشكل التالى، وهي.

التجارة الإلكترونية بين منشآت الأعمال Business-to-business
 التجارة الإلكترونية بين منشآت الأعمال والمستهلك

Business-to-Consumer

ج- التجارة الإلكترونية بين منشآت الأعمال والمنظمات الحكومية Business-to-administration

د- التجارة الإلكترونية بين المستهلك والمنظمات الحكومية

Consumer-to-administration

من الأعمال إلى الأعمال Business-to-Business تحلق تكاملية عمليات التوريد للمنتجات وأداء الخدمات

من الأعمال للمستهلك
Business-to-Consumer
وتشمل التسوق على الخط
Online shopping

من الحكومة إلى الأعمال Government-to-Business المشتريات الحكومية الإلكترونية

من الحكومة إلى المستهلك Government-to-Consumer الخدمات والبرامج الحكومية على الخط

فنات التجارة الإلكترونية

ومن الأمثلة على القنة الأولى من النجارة الإلكترونية قيام شركة مسا باستخدام الشبكة للحصول على طلبياتها من المسوردين واستلام الفواتير وتسويتها. وتعتبر هذه الفئة من التجارة الإلكترونية من أساليب التعامل الراسخة منذ عدة سنوات خلت، خصوصاً تلك التي تستخدم التبادل الإلكتروني للبيانات من خلال الشبكات الخاصة أو شبكات القيمة المضافة. أما الفئة الثانية، وهي فئة التجارة الإلكترونية بين منشات الأعمال والمستهلك، فهي تتساوى مع التجارة الإلكترونية بالتجزئة، حيث شهدت هذه الفئة نموا واتساعاً متسارعين منذ ولادة الويب (WWW). وتوجد اليوم عبر الإنترنت المئات من مراكز التسوق التي تعرض كافة أنواع السلع بدءا بقالسب الكيك وليس انتهاء بسيارة بورش الفارهة كما أن هذه الفئة مسن التجارة الإلكترونية تشير وبشكل غير دقيق إلى أحد الأمور التالية:

- الشراء بواسطة بيع بالمزاد العلني عبر الإنترنت.
- التسويق في مخزن على الويب له أيضاً مخزن في عالم القرميد
 والملاط خارج عالم الإنترنت.
 - زيارة موقع موجود على الويب فقط.
 - تحديد مكان وجود شئ ما لشرائه من خلال مجموعة الأخبار.
- اختیار الشراء نتیجة لإعلان وصل إلى المستهلك بواسطة البرید
 الإلكتروني.
- البحث عن شئ عبر الإنترنت ثم طلبه بواسطة البريد العددي أو بواسطة الهاتف.

هذا ويلاحظ أن الفئاتان الأولى والثانية هي الأكثر شيوعاً وأهمية في نطاق التجارة الإلكترونية أما الفئة الثالثة فإنها تكون بين القطاعات الحكومية وبين المستهلك والفئة الرابعة بين القطاعات الحكومية ومؤسسات الأعمال.

مستويات التجارة الإلكترونية^(١)

تعمل التجارة الإلكترونية على ثلاثة مستويات تتراوح ما بين الحضور البسيط على الشبكة إلى الدعم الإلكتروني للعمليات ذات الملكية المشتركة (التقاسمية) التي تعززها شركتان أو أكثر، والشكل التالي يوضح المستويات المختلفة للتجارة الإلكترونية.



مستويات التجارة الإلكترونية

يؤكد الشكل السابق على ضرورة التمييز ما بين التعاملات الوطنيسة والتعاملات الدولية. والواقع أن مصادر هذا التمييز ليست فنية، حيث أن التجارة الإلكترونية هي بالأصل مفهوم عالمي، وإنما تشريعية. فالتجارة الإلكترونيسة تعتبر أكثر تعقيداً على المستوى الدولي مقارنة بالمستوى الوطني وذلك بسبب عوامل كثيرة مثل الضرائب وقوانين التعاقد ومدفوعات الرسم الجمركيسة والاختلافات في الممارسات المصرفية.

⁽¹⁾ د. بشير عباس العلاق، تطبيقات الإنترنت في التسويق، دار المناهج، عمان ٢٠٠٣، ض ١٦٩-

ومن الملاحظ أن المستويات الأدنى للتجارة الإلكترونية تختص بمسائل مثل الحضور الإلكتروني على الشبكة وترويج الشركة والدعم السابق واللاحق للجهود البيعية. ومن خلال استخدام التقنيات الجاهزة.

تصبح عملية تنفيذ هذه المستويات سهلة وبسيطة ورخيصة، وهـو مـا تشهد عليه الألاف من الشركات الصغيرة التي تستخدم مثل هذه التقنيات.

وبالضد من ذلك، تطرح الأشكال المتقدمة من التجارة الإلكترونية مشاكل معقدة، قانونية وثقافية وتكنولوجية معاً، فعلى هذه المستويات لا توجد حلول جاهزة، ولهذا السبب تضطر الشركات إلى تطوير نظم خاصة بها. ولهذه الاعتبارات بالذات، فإن الشركات الكبيرة والغنية هي الأقدر اليوم على تبني مثل هذه التقنيات المتطورة، وهي رائدة في هذا المجال. إلا أن مثل هذه التخوم ستزول تدريجياً بمرور الوقت، وسيصبح بإمكان العديد من الشركات العمل وفق هذه المستويات، حيث من المؤمل أن تتحول تقنيات القلة إلى تقنيات جاهزة في منتاول الجميع، كما هو الحال الراهن في المستويات الأدنى.

نماذج عمل التجارة الإلكترونية

قبل أن نتشأ فكرة التجارة الإلكترونية، كان هناك أشخاص يتمتعون ببعد نظر، حيث قاموا باستخدام البريد الإلكترونيي لإنهاء صفقاتهم التجارية، الإلكترونية، وأصبحت واقعاً فعلياً بدأ البحث عن النماذج الناجحة لتأسيس أعمال تجارية على الشبكة. وهنك ثمانية نماذج يمكن أن تتبنى الشركة واحداً منها، ويمكنها التكبيف مع أكثر من نموذج، مع ملاحظة أن نضع أمام أعيننا أن الهدف الرئيسي هو أن يكون للشركة حضور ناجح على شبكة الإنترنت.

ولبناء حضور تجاري على الشبكة، نعرض مجموعة من أكثر النماذج شيوعاً كما يلي:

أولاً: نموذج الاشتراكات:

نموذج تحقيق الإيرادات بالاثنراكات أحد أنماط التجارة القديمة مثل اشتراكات الصحف، ويستخدم نظام الاشتراكات في الإنترنت بدرجات نجاح متفاوتة في بيع الخدمات والنشرات وبرامج التعلية، وقد استخدام نظام بيع الشتراكات المطبوعات والمعلومات على الإنترنت بطريقتين هما:

- ١- توفر شركات إنتاج المحتويات من المعحف والمجالات ودور النشر
 وقواعد البيانات المعلومات بالاشتراك المباشر للمستخدمين.
- ٢- تقدم شركات تأدية الخدمة المتكاملة خدمة متكاملة للمستخدم تتضمن
 الاشتراك في الإنترنت وخدمات أخرى من خلال نقطة بيع واحدة.

ويواجه نظام بيع اشتراكات المطبوعات على الإنترنست عنسد تتفيذه بمعرفة شركات إنتاج المحتوى (دور نشر وصحف وموسوعات) صعوبة عسم وجود خدمة متكاملة ومن ثم لم يحقق النجاح واقتصر على ترويج إصدارات كما بدأت بعض شركات متخصصة إتاحة محتواها بالاشتراك على الإنترنت إلا أن المحاولة لم تحقق النجاح وتحولت مرة أخرى إلى إتاحة المحتوى مجاناً.

هنا وقد عمدت عدة شركات إلى سلوك طسرق جديدة لإنجاح هدا الأسلوب فاعتمدت مزج بيسع وإتاحة المحتوى مع ميزات أخرى مثسل شسركة ESPN التي أتاحت مجلة رياضية باشتراك مع جذب المشتركين بإمكانية إجراء حوار مع الأبطال الرياضيين من موقعها، وأثبتت التجربة أن نمسوذج العمسل بأسلوب الاشتراك أكثر واقعية لتقليل الأعباء الإدارية وإتاحة القدرة للشسركات لمعرفة الإيرادات المتوقعة بالإضافة إلى ما تحققه من نمو في الاستخدام.

ثانياً: نموذج البيع بالقطعة:

يعتمد على التفاعل بين الخدمة والعميل في مواقع ويب، ويعدد بديلاً لنظام الاشتراكات حيث يقوم المستفيد بالسداد الفوري مقابل الخدمة (الاستخدام بالقطعة)، ويتيح للمستفيد التركيز على متطلباته دون إسراف بإمكان الإطللاع على موضوع أو قراءة فصل كتاب بدلاً من قراءة كل الكتاب أو السرد على سؤال لقاعدة بيانات ودفع مقابل الخدمة.

ويواجه هذا النموذج عدة مصاعب من أهمها:

- ١- الدراية المسبقة للمستفيد بوجود ما يبحث عنه.
- ٢- معرفة المستفيد أن ما سوف يحصل عليه يستحق فعلاً مقابل تكلفته.
- -- ضرورة توافر نظام محاسبة لدى جهة توفير الخدمة يميز متطلبات المستخدم ويحسب تكلفتها يسهولة.
 - ٤- قيام جهة توفير الخدمة بتطوير نظام سداد مناسب لهذه الخدمات.
- الأعباء الإدارية لإدارة عمليات صغيرة لعدد كبير من العملاء مسا
 أدى لظهور شركات ومواقع نقوم بالحسابات نيابــة عــن شــركات
 المحتوى.

ولأن هذه الخدمات تكون ذات تكلفة صغيرة جداً ظهرت أتماط معاملات قليلة القيمة تسمى بالمدفوعات الميكروبية أو نظم النقد الرقمية.

ثلثاً: نموذج الإعلانات:

يستخدم الإعلان بالشعارات أو إعلانات الصفحات وهناك مواقع كبرى لشركات الإعلان منها Yahoo & Lycos & AltaVista & HotBot.

ويتم تحديد رسوم إعلانات الإنترنت على أساس عدد زوار الموقع، ومن مصطلحات الإعلان على الإنترنت:

- النقر المباشر: بنقر الإعلان فتظهر صفحة الإعلان.
- الإصابة: وهي عدد المرات التي يقوم فيها جهاز الخدمة بتنزيل صفحة أو صورة معينة.
- دمغة الصفحة: وتشير إلى الأشخاص الذين تصفحوا صفحة معينة من صفحات أي موقع ويب.

هذا يعد نموذج العمل بالحصول على ليرادات عن طريق الإعلانات من أنجح نماذج العمل في التجارة الإلكترونية لبساطته واعتماده المباشر على عناصر قياسية تمكن من خلالها الوصول إلى تحليلات وبيانات وإحصائيات دقيقة كما أنها اقتصادية التكلفة حيث يدفع المعلن ثمن الإعلان على أساس عدد زوار صفحة الإعلان (دمغة الصفحة).

رابعاً: نموذج المنتجات المجانية:

ظهر نموذج توزيع المنتجات المجانية بواسطة شركة نتكسيب التي وزعت متصفح نتسكيب مجاناً، ويعتمد النموذج على استنداج المستهلك لاستخدام منتج والاعتماد عليه ثم تقوم الشركة بطرح منتج جديد له مميسزات أفضل بصورة تغري المستهلك للتحول إليه وشرائه.

وأيضاً تستخدم عدة طرق مشابهة مثل برامج النسخ التجريبية، كما يتاح ايضاً استخدام نسخ أولية للبرامج مجاناً مما يحقق التعرف على أراء المستهلكين واكتشاف الأخطاء ومعرفة حجم السوق.

خامساً: نموذج ۷، ۵، ۳:

يحدد هذا النموذج أساسيات النجاح لأي مشروع عبر الإنترنت. ويستخدم كبرنامج لوجود جديد على الشبكة، أو إعادة استخدام موقع موجود من قبل. ومفتاح هذا النموذج يتلخص في ثلاث محاور وكذلك خمس استراتيجيات لضمان فعاليته على الشبكة، وكذلك سبعة نقاط تكتيكية للتوجهات، كما يلى:

المحاور الثلاث الرئيسية:

توضيح تلك المحاور الأسباب وراء عدم تحقيق الملايين من السدولارت من البيع عبر الإنترنت، وكذلك المبررات للإصلاح وتحسين الحضيور على الشبكة باستمرار:

- الشبكة ليست أداة للمعاملات البيعية حتى الآن على الأقــل وربمــا
 لسنوات قليلة مقبلة.
- ٢- توجد الاتصالات حيث توجد الأموال، ومعظم الشركات يجب أن تدرك الفعالية الحقيقية للتجارة عبر شبكة الإنترنت، في كونها وسيلة انصالات زهيدة النكلفة.
- ٣- لابد من البحث عن طريقة تفكير جديدة واستراتيجية جديدة وافكار مبتكرة غير تقليدية.

الاستراتيجيات:

تشير هذه الاستراتيجيات للمفاتيح الأساسية لعمل تجاري على الشبكة:

- ١- الاتصالات مع العملاء الحاليين.
 - ٧- نقديم الخدمات والدعم.
- ٣- الاتصالات مع العملاء المعتملين.
 - ٤- زيادة الاتصالات التقليدية.
 - ٥- الاتصالات الداخلية.

النقاط التكتبكية كما يلى:

- ١- بناء الإدراك بالعلامة والولاء.
- ٧- الاستجابة المباشرة لأتشطة الترويج.
 - ٣- دراسة السوق.
 - ٤- إدارة المنتج والتوزيع.
- ٥- العلقات العامة/ العلاقات الصحفية.
 - ٦- الأبحاث وتطوير الإنتاج.
 - ٧- الخدمات والدعم.

سادساً: نموذج الملصقات/ لوحة الإعلالات:

يمثل هذا النموذج استراتيجية التكلفة الزهيدة المبتئين، ويعتمد على الملصقات الجذابة لتقديم المعلومات والبيانات العلمة للأخرين لقرائتها والتفاعسل معها. فمثلاً الذي يستخدم بريد الكتروني، يجب أن يتأكد من أن موقعمه يبسين عنوانه التجاري بكل مراسلاته، ويكون الرد ذاتياً الوصول إلى الموقع بالنافذة. ولأن البريد الإلكتروني مرتبط بـ Embedded text سيكون مسن السمهل الضغط على عنوان Http بمربع التوقيع بنهاية الصفعة. ويعتبر التوقيع بنهاية الرسائل البريدية وسيلة دعائية الموقع، الله التكلفة وفعالة. وكل مسن - http, e المستروب أن يظهروا في الإعملان في الرسائل والفاكسات والكروت والمذكرات. ويتميز هذا بتفادية الأشكال الإلحاح المنفر من قراءة الرسالة، ممسا سينعكس سلباً على العميل بالغضب والإثارة، وقد يصل الأمر إلى غلق صناديق البريد والتي قد تتضمن رسائل شخصية هامة له.

e- ويعتبر هذا النموذج الأبسط، حيث يمكن رجال الأعمال من استخدام mail headers, footers, signature blocks, greeting cards للإعسان عن أعمالهم. ويجب على رجال الأعمال وضع عنوانهم الإلكترونسي فسي

مراسلاتهم الإلكترونية وغير الإلكترونية. ويبدأ العمل أوتوماتيكياً من خسلال الردود بصندوق البريد الإلكتروني، والذي يمكنه إرسال ردود جاهزة عند طلب معلومات. ويمكن أن يتم ذلك عن طريق قوائم الخدمة التسي تقوم بإرسال المعلومات ونبذة عن العمل، ويمكن إرفاق الفواتير بالبريد الإليكتروني، ويستخدم هذا النموذج عند إرسال الورود وكروت التهنئة.

سابعاً: نموذج الكتيب الإلكتروني:

هذا النموذج يعتبر أكثر جانبية من النموذج السابق، يتم التركيز بشكل أساسي على المعلومات نفسها مع إعطاء مساحة صغيرة للمادة الإعلانية. وهناك مزايا عديدة لهذا النموذج، فبدلاً من إصدار كتيبات باهظة التكلفة فإن الشركة يمكنها إعداد كتيب ملون وجذاب ومن السهل تطويره. فمنثلاً مدرسة علوم الحاسب بالجامعة التقنية بسيدني، وفرت الكثير من الإعلانات من خلال استخدامها لهذا النموذج في الترويج لبرنامج التعليم التخصصي المستمر، فالكتيب يتم تحديثه بصفة مستمرة بمجرد الإعلان عن درس جديد، وكذلك المتعاملين يمكنهم المداومة وكذلك تتم الإضافة والحذف في المقررات حسب الحاجة، وكذلك تسديدا لرسوم والمصروفات المقررة.

ثلمناً: نموذج الواجهة التخيلية:

هذا النموذج ملئ بالمعلومات ومصمم ليتضمن أنشطة التسويق والمعاملات التجارية والمنتجات والخدمات أون لاين للعملاء ويتوافر في هذا النموذج معلومات كاملة عن متطلبات الشراء عبر الإنترنت، وتقديم المساندة للعملاء. ومن الشركات التسي تقوم بإعداد هذا النموذج Melbourne للعملاء ومن الشركات التسي تقوم بإعداد هذا النموذج Company Sofcom معقدة لإنشاء موقع على الشبكة تقوم الشركة بتبنيه، موقع على الشبكة تقوم الشركة بتبنيه، وأيضاً نجد البنوك لديها صلة ربط بالمتاجر، وتتيح تلك المواقع للمشتركين الاختيار بين عدة شركات مثل لويز لملابس الرجال.

هذا وبعد استعراضنا للنماذج الثمانية سالفة الذكر، نود الإشسارة إلسى ضرورة قيام الشركة قبل اختيارها لأي نموذج من تلك النماذج بمراجعة الأمور التالية:

التخطيط:

حيث إن الراغبين في التعامل بالتجارة الإلكترونية، عليهم تقديم خطط ذات فعالية محددة على المستندات، مع تحديد استراتيجياتهم وجدول أعمالهم. وترسم تلك المستندات الخطوط العريضة لتأسيس الموقع على الشبكة. وأي شركة يمكنها الاختيار من أحد النماذج السابقة، بهدف دفع العملاء لزيارة الموقع وتصفحه لمدة طويلة والرجوع إليه لاحقاً، ويمكن للشركات الاستعانة بمتخصصين لتصميم موقع تجاري متكامل، وذلك بالاعتماد على القاعدة بيانات الصفحة الرئيسية وتصميم جرافيك جذاب.

التحكم:

فلابد أن يتوافر للأعمال التجارية هياكل محددة جيدة، ومستندات تغطي كل العاملين والمتعاملين والعملاء المتوقعين من ناحيسة الواجبات، وتفاصليل الوظائف والمهام وتوزيع المسئوليات. وسيهتم العملاء بزيارة الموقع مرة أخرى بغض النظر عن النموذج الذي تم الاستعانة به، إذا تم الاهتمام بامور أخرى كثيرة، مثل وضع حوافز تشجيعية على الصفحة الرئيسية أو مسنح خصومات كمية أو نوعية أو تجارية. وأيضاً الشركات التي نقدم استشارات خارجيسة للعملاء كانت مدعاة للعملاء لزيارة الموقع ثانية. ومن الجوانب التي ينبغي للمنظمات مراقبتها الميزانيات، وتكاليف إنشاء الموقع لجميع المراحل، تكلفة الاستشارات.

المراقبة (التسجيل):

أثناء إنشاء موقع تجاري على الشبكة، فإنه من الضروري رصد ومراجعة الوقت والنفقات، وإذا تم الاستعانة بشركة متخصصة فلابد من تحديد ميزانية للبرامج الصلبة والجاهزة والتي قد تكون قابلة للتجديد، وأيضساً ينبغي متابعة الخدمات التي يقدمها مزودي خدمات الإنترنت والاستفادة منها.

الضبط (التكيف):

إن الحضور على الشبكة ينمو باطراد، وأياً كان النموذج السذي سيتم الاستعانة به، فلابد أن يعتمد على الإثارة في التصميم أو الفيسديو كليسب، مسع استمرارية التجديد لمحتواها، لتتمكن من جنب العميل بكتيبات التسوق، وهذا يجعل المشتركين يعودون لزيارة الموقع باهتمام. وهناك ضسرورة بالاهتمسام بالمواد المرئية بالصفحة، وإعطائها الوقت الكافي لضمان جودتهسا وتجديدها بصورة مستمرة.

إدارة الجودة:

تتطلب الأعمال الإلكترونية إدارة الجودة بتميز وكفاءة حتى تستطيع تلبية متطلبات العملاء. فعلى سبيل المثال الإعلانات على الشبكة لابد أن تجنب العملاء وتحثهم على شراء المنتجات، وأن يتضمن محتوى الإعلان تشبيع للعملاء على الشراء الفوري، وكذلك لابد أن يشتمل الكتالوج الإلكتروني على كافة المعلومات التي تساعد العملاء على اتخاذ قرار شراء رشيد. فإدارة الجودة لابد أن تكون محور الاستراتيجيات الأربعة السابقة، مما يساعد أعضاء فريق العمل على التواصل الدائم والتجديد والتطوير المستمر.

متطلبات الإدارة الإلكترونية^(١)

١ - متطلبات الأفوات والمعدات:

يمكن القول أن معظم المشروعات التجارية التي تعتمد على شبكة الويب تتطلب بنية تحتية أقل بكثير من تلك التي تتطلبها المشروعات التجارية التقليدية. فالمشروعات من النوع الأول لا تحتاج السي تخصصيص مساحات للمكاتب والأرفف أو إعداد موقف للسيارات أو حجرات استراحة للعملاء، لكن المتطلبات الفعلية لهذه المشروعات تتمثل في وحدة خدمة الويب واتصال بالإنترنت.

وإذا كانت وحدة خدمة الويب غير قادرة على التعامل مع عمليات التحميل التي يتم إرسالها إلى موقعك وإذا تحطم القرص الصلب الخاص بك ولم يكن لديك نسخ احتياطية مما كان عليه من بيانات وغيرها أو إذا انقطع اتصال وحدة الخدمة بالإنترنت، فأنت بالفعل في ورطة كبيرة ستعرض أعمالك التجارية على الويب للإخفاق. وعلى الرغم من أن ضخامة المبالغ المالية المستثمرة في مجال الأدوات والمعدات هي الجزء الوحيد من موقع الويب المؤكد تحطمه في مرحلة ما. ولهذا، فإن الاستعانة بالأدوات والمعدات عند حدوثها.

• خيارات العصول على الأدوات والمعدات داخلياً أو ذاتياً:

يمكن تلخيص الحد الأدنى مسن الأدوات والمعسدات اللازمسة لإنشساء وتشغيل موقع ويب ذي حجم معقول في وقتنا الحالي فيما يلي:

⁽۱) د. عماد العداد، التجارة الإلكترونية، مكتبة الأسرة، سلسلة العلوم والتكنولوجيا، القاهرة ٢٠٠٥، ص ٣٢ وما بعدها.

• اتصال مخصص وسريع بالإنترنت:

ونعني هذا استئجار خط للاتصال بالإنترنت. وهذا الخط المستأجر عبارة عن اتصال مباشر بين نقطتين يتم استئجاره من شركة متخصصة في مجال الاتصالات. ومن أكثر هذه الخطوط المستأجرة شيوعاً الخط 1-T الذي يسدعم بيانات بمعدل 1,05٤ ميجابايت في الثانية الواحدة. وعادة ما يشار إلى خطوط 1-T بخطوط 1S1. وإذا كانت تجد أن الاستعانة بالخط 1-T ستكون مكلفة جدا بالنسبة لك أو ذا كان الخط 1-T يشتمل على تردد النطاق بدرجة أكبر مما تحتاج إليه، فإن معظم شركات الاتصالات تؤجر أجزاء من خطوط 1-T وهي ما يعرف بخطوط 1-T الجزئية. وينبغي عليك كذلك أن يكون لديك خطة احتياطية في حالة انقطاع الاتصال بالإنترنت مثل الاتصال الاحتياطي بالإنترنت أو ترتيبات الاستضافة.

• جهاز كمبيوتر ذو إمكانيات قوية لتشغيل البرامج الخاصة بوحدة الخدمة:

لاحظ أنه ليس من الضروري دائماً شراء أسرع أنسواع الكمبيسوتر المتوفرة لخدمة موقع الويب الخاص بك. وقد ظهر في أواخر عام ٢٠٠٠ وبداية عام ٢٠٠١ كمبيوتر تقليدي لتشغيل وحدة خدمة الويب ويشتمل هذا الكمبيسوتر على معالج أو اثنين سرعة كل منهما ٨٠٠ ميجا هيرتز وذاكرة وصول عشوائي ذات حجم ٢٦٤ ميجابايت وقرص صلب حجمه من ٢٠٠٠ جيجا بايت ونظام خاص بإعداد النسخ الاحتياطية.

• كمبيوتر مكتبى مخصص لعميات التطوير والاختبار:

تلجأ الكثير من الشركات إلى الاستعانة بأجهزة كمبيوتر ذات إمكانيات مشابهة لتلك الأجهزة الخاصة بوحدة خدمة الويب من أجل القيام بعمليات الاختبار المختلفة وذلك بهدف توفير بيئة اختبار أكثر دقة وفاعلية. ومع هذا، يمكن أن نقول أن أجهزة الكمبيوتر التي يتم الاستعانة بها للقيام بعمليات التطوير (١٨٩)

لا يجب أن تكون بالفاعلية نفسها التي تمتاز بها وحدة الخدمة، لكن يجب أن تكون فعالة بالقدر الكاف لتشغيل البرامج التي تحتاجها للقيام بتطوير واختبار الموقع.

• مصدر طاقة مستمرة وغير منقطع UPS:

إن مواقع الويب ليست فقط تحت رحمة شركات الاتصالات ولكن أيضا تحت رحمة شركات الاتصالات ولكن أيضا تحت رحمة شركة الكهرباء. هذا، ومن المعروف أن فتسرات انقطاع الطاقسة الكهربية تكون قصيرة، لكن ذلك كفيل بالإجهاز على موقع الويب الخاص بك. لهذا، عليك أن تكون على أتم استعداد لمواجهة مثل هذا الاحتمال.

• خدمة عملاء متوفرة على مدار الأربع والعشرين ساعة:

إن أي شركة جيدة متخصصة في استضافة مواقع الويب تقوم بمراقبة وحدة الخدمة الخاصة بك طوال الوقت كما أنها توفر لك الإرشادات والنصائح إذا واجهتك مشكلة ما، كما أنها تعلمك بوجود المشكلة فور وقوعها.

• سرعة التصيل:

كلما كان موقع الويب الخاص بك قريباً من أحد شرابين أو قنوات الإنترنت الرئيسية، زادت سرعة التحميل عند تحميل العملاء من الموقع.

• الاتصالات المتعدة وعلية السرعة بالإنترنت:

نتمتع أفضل شركات استضافة مواقع الويب باتصالات بالعديد من هياكل البيانات المتعددة الخاصة بالإنترنت.

• مولدات الطاقة الاحتياطية:

ومن خلالها يمكن تقليل مدة الفترات التي يغيب فيها الموقع عن الإنترنت.

٢ - المتطلبات الخاصة ببرامج الكمبيوتر:

كما ناقشنا في الجزئية السابقة فإن الأدوات والمعدات الخاصة بالتجارة الإليكترونية تشمل الاتصال المخصص بالإنترنت وجهاز كمبيوتر فعال لخدمة الموقع وكمبيوتر مكتبي لتطوير واختبار موقع الويب. وسنناقش فيما يلي المتطلبات الخاصة ببرامج الكمبيوتر.

• خيارات برامج الكمبيوتر التي يتم توفيرها داخلياً أو ذاتياً:

تشتمل متطلبات برامج الكمبيوتر الخاصة بالاستضافة الداخلية حزمة البرامج الخاصة بوحدة خدمة الويب وبتروكول File Transfer Protocol البرامج الخاصة بوحدة خدمة الويب ومتروكول Telnet وعناصر عملية السداد وقاعدة البيانات وذلك من أجل إدارة المحتويات الخاصة بموقعك. وتشتمل القائمة المفصلة من برامج الكمبيوتر التي تحتاج إليها على:

- برامج الكمبيوتر الخاصة بوحدة خدمة الويب:

وتوجد هذه البرامج على الكمبيوتر المزود باتصال مخصص بالإنترنت وتقبل هذه البرامج كما أنها تتعامل مع الطلبات باستخدام بروتوكول .

Hypertext Transfer Protocol

- وحدات الخدمة والأجهزة التابعة الخاصة بـ FTP وTelnet:

يتم تثبيت وحدات الخدمة الخاصة بــ FTP و Telnet على الكمبيوتر نفسه حيث تسمح وحدة خدمة الويب للأشخاص الذين لديهم الوصلول الملائسم بإدارة وتعديل موقع الويب.

- شهادة الأمان:

ويتم استخدام هذه الشهادة في التحقق من صحة موقع الويب لسدواعي أمنية.

- وحدة غدمة الدليل:

ويتم استخدام وحدة خدمة الدليل هذه في إدارة حسابات العملاء بأسان وكذلك جميع المعلومات المتطقة بحسابات العملاء.

- البنية الأساسية لصلية السداد:

إذا كنت ستطلب من العميل أن يقوم بتمديد أمسوال لسك فسي مقابسا المنتجات أو الخدمات التي يريدها، فأنت في هذه العالة في حاجة إلسى ومسيلة يمكنك من خلالها الحصول على أموالك. وقد تتمثل البنية الأساسية لعملية المداد في نموذج أمن يتم من خلاله إرسال المعلومات المتعلقة بالسداد عسن طريسق البريد الإليكتروني إلى شخص القيام بعملية المعالجة اليدوية أو إلى نظام فعلسي لقبول ومعالجة كروت الانتمان على الإنترنت.

- قاعدة البيانات:

يتم تغزين جميع المطومات الفاصة بالمنتجات وعمليات الشراء التابعة لمواقع الويب التجارية في قاحدة البيانات وذلك لتسميل عمليسة إدارة وإعسداد التقارير المتعلقة بهذه المطومات، وكذلك للمساحدة في القيام بعمليسات البحسث المعقدة وإنشاء الصفعات الديناميكية على الموقع.

- بيئة التطوير:

يتطلب جهاز الكمبيوتر الفاص بالقيام بعمليات التعلوير والاختبار توفير جميع أنواع أدوات التعلوير البرمجية اللازمة انوع موقع الويب الذي اختسرت لإشائه. ومن الممكن أن تكون بيئة التعلوير بسيطة كأن تكون برنسامج تحريسر نصوص أو معدة كأن تكون عبارة عن أداة تقوم على برنامج معالجة بوجهك ويقودك خلال جميع مراحل إشاء موقع الويب الخاص بك.

- برامج الكمبيوتر الخاصة بالاختبار والتحليل:

هناك الكثير من حزم البرامج الجيدة الخاصة باختبار مواقع الويب والتي يمكنها مساعدتك في تحديد ما إذا كان موقع الويب الخاص بــك جــاهزاً أم لا. على سبيل المثال، تقوم أدوات اختبار الضعط – مثل برنامج InetLoad المحاني المنتج من قبل شركة Microsoft – بمحاكاة الألاف من المستخدمين النين يزرون الموقع الخاص بك وذلك على نحو متزامن. وهو الأمر الذي يتيح لك التعرف على الروابط الضعيفة على موقعك وإيجاد الحلول المناسبة قبل أن يقوم المستخدمون الفعليون بالكشف عن نقاط الضعف هذه بأنفسهم.

٣- المتطلبات المتطقة بعمليات التوظيف:

على الرغم من أن عدد الموظفين اللازم لدعم وخدمه مشروعات التجارة الإليكترونية غالباً ما يكون أقل منه في مجالات التجارة التقليدية، إلا أن مرتبات وأجور الفئة الأولى تكون مرتفعة للغاية.

• الخيارات المتعلقة بالتوظيف الذاتى:

يمكن القول أن الشركة التي تختار أن تتولى القيام بعملية التوظيف دون الاعتماد على أطراف خارجية وذلك في إطار إنشاء مواقع ويب متوسطة أو ضخمة الحجم ستجد أمامها الأنواع التالية من المهارات الوظيفيسة اللازمة. وعليك أن تلاحظ أن هذه القائمة لا تضم الجنود المجهولين الذين سيتولون إدارة موقع الويب، ومن هؤلاء موظفو المسوارد البشرية والموظفون الإداريون وموظفو الحمابات.

• المبرمجون:

إن المبرمجين هم الفئة التي يمكن أن نعزي نجاح أو فشل موقع الويب اليها. ويجب أن يمتاز المبرمجون الذين يتم اختيارهم بالخبرة والاستعداد للعمل

الجاد وإثبات القدرة على تعلم المهارات الجديدة والقدرة على التواصل الفعال مع الإدارة وفقاً للمعايير والالتزامات التي تضعها. وقبل أن تشسرع فسي اختيار المبرمجين، عليك أن تحدد أولاً الصفات التي تبحث عنها فيهم.

ه مدير قاعدة البياتات:

يتخصص مديرو قاعدة البيانات بصفة عامة في قاعدة بيانات أو اثنتين. ومن ثم، عليك أن تحدد قاعدة البيانات التي ستقوم باستخدامها قبل البحث عسن مدير قاعدة البيانات. إن الاستعانة بمديري قاعدة البيانات يتكلف الكثير وهذا أمر معروف وتقوم معظم شركات التجارة الإليكترونية بالاستعانة بمدير قاعدة البيانات كأساس للعمل لا يمكن الاستغناء عنه. وعلى الجانب الآخر، تلجأ مواقع الويب الصغيرة إلى الاستعانة بالمبرمجين لتصميم قاعدة البيانات. وإذا كان في استطاعتك الاستعانة بمدير قاعدة البيانات، فإن ذلك سيتيح لك قاعدة بيانات مصممة بحرفية وتمتاز بكثير من الاختلافات وذلك من حيث أداء وفاعلية موقع الويب الخاص بك.

• فناتو الجرافيك أو مصممو الويب:

يقوم فنانو الجرافيك بإضفاء اللمسة الجمالية على موقع الويب. ويمكن أن نقول أن مصمم الويب الناجح يتمتع بمعرفة وثيقة بقيود أدوات تصفح الويب وشاشات الكمبيوتر المتعددة وكذلك أوقات التنزيل من الإنترنت وتنسيقات ملفات الويب وبعض المعرفة بـ HTML. ويجب على مصممي الويب في هذا اصدد الإلمام بكيفية التعامل مع المبرمجين وأيضاً مصممي واجهات الاستخدام وذلك في سبيل إنشاء تصميم فعال ومرن لموقع الويب.

ه دعم وخدمة العملاء:

بعد أن يبدأ مستخدمو الإنترنت في زيارة الموقع الخاص بــك وشــراء بضائعهم من خلاله، ستكون لديهم بطبيعة الحال بعض التساؤلات التي يقومون بطرحها من خلال البريد الإليكتروني. ومن المفضل أن تقسوم بتكليف أحد الموظفين الذين لديهم إلمام بجميع جوانب المنتجات والخدمات التي تقدمها بالرد على مثل هذه التساؤلات من حيث ورودها ودون تأخير. وسيشعر هذا الأسلوب العملاء بالرضا والسعادة، كما أنه سيمكن باقي الموظفين من الانصراف للتركيز على تحسين وزيادة حجم المبيعات المتحققة.

• مديرو شبكة الاتصال:

تعتمد الشركة التي تقوم على التجارة الإليكترونية اعتماداً هائلاً على العديد من أنواع شبكات الاتصال. وتتلخص مهمة مدير شبكة الاتصال في الإبقاء على شبكة الاتصال الداخلية في حالة تشغيل وذلك لحماية شبكة الاتصال الداخلية الخاصة بالشركة من عمليات الوصول غير المرخصة وكذا للحفاظ على شبكة الويب والبريد الإليكتروني وFTP وغيرها من أنواع وحدات الخدمة الأخرى وأيضاً لمراقبة الإحصائيات الحيوية الخاصة بموقع الويب.

• مصممو واجهات الاستخدام:

إذا كان قد جرى العرف على أن إنشاء واجهة الاستخدام الخاصة بموقع الويب هو من صميم عمل مصممي الجرافيك، فإن هذه المهمة يتم تكليف خبراء وتخصصين للقيام بها بشكل متزايد. فمصممو واجهات الاستخدام هم النين يحددون الكيفية التي سيتم اتباعها في استعراض موقع الويب كما أنها يقومون بإنشاء المسارات المنطقية عبر الموقع. إن تصميم واجهة الاستخدام يصبح مهما بشكل مطرد وذلك مع زيادة وتعدد المنتجات التي يعرضها الموقع.

• مهندسو المحتويات أو محررو لغة HTML:

إن هؤلاء الأشخاص هو من يعرفون تمام المعرفة كل ما يتعلق بأدوات التصفح، كما أنهم يأخذون نتاج عمل مصممي الجرافيك والمبرمجين المتعدين ويحولونه إلى صفحات الويب.

لقد جرت العادة أن يتم تكليف شخص واحد بالقيام بكل المهام السابقة. ولكن مع زيادة تعقيد شبكة الويب، أصبح من المستحيل أن يقوم شخص واحد بكل هذه المهام وحده بالكفاءة المطلوبة.

ومع هذا، فلا يزال في إمكان أصحاب المواقع الأصغر حجماً العشور على فناني جرافيك ليهم مهارات تصميم واجهات الاستخدام أو مبرمجين يمكنهم في الوقت ذاته إيجاد حلول للمشكلات التي تواجه وحدة الخدمة. ولكن إذا كان القائمون على مثل هذه المواقع يطمحون إلى تطويرها وتحسينها في المستقبل، فمن الأفضل لهم أن ينشئونها على أسس قوية وفعالة بصرف النظر عن حجم التكلفة.

الخيارات المتطقة بعملية التوظيف من خلال أطراف خارجية:

إن المشروعات حديثة العهد بمجال التجارة الإليكترونية أو تلك التي لها باع طويل في هذا المجال والتي لا يمكنها إيجاد العدد الكاف من الموظفين عادة ما تكمل ما تحتاجه من موظفين من خلال وكلاء مستقلين. وهناك طلب كبير على وكلاء الويب الجيدين، وإن كان العثور عليهم ليس بالمهمة السهلة في جميع الأحوال.

ونظراً لأن معظم الوكلاء المستقلين الذين يقومون بالأعمال المتعلقة بالويب لديهم حجم ضخم من الأعمال يفوق طاقتهم، فإن الغالبية العظمى منهم لا يقومون بالترويج لأنفسهم، ويمكن تلخيص الأساليب الثلاثة التي مسن خلالها تبحث الشركات في العادة عن الوكلاء المستقلين في وكالات التوظيف والمواقع الإعلاية والتوصيات الشفوية.

وكالات التوظيف:

نقوم وكالات التوظيف المنطق بشبكة الويب بتطــوير مجموعــة مــن المبرمجين وفناني الجرافيك ومديري المشروعات وغيرهم من محترفي الويــب

الآخرين كي يتسنى للشركات الاختيار من بينهم. من مساوئ هــذا الخيــار أن وكالات التوظيف تغالي في تقدير أجور ومرتبات موظفيها. كما أن عملية اختبار المرشحين للوظائف في وكالات التوظيف هذه لا تكون بالدقة نفسها التي تتم بها في شركات الويب.

مواقع الإعلان عن الوظائف:

وهي عبارة عن بديل الإنترنت لإعلانات الوظائف الخالية المبوبة، وكل مدينة رائدة في مجال النقنيات التكنولوجية عالية المستوى تتمتع بموقع ويب محلي واحد على الأقل يتم من خلاله الإعلان عن الوظائف المطلوبة، وهناك الكثير من المواقع المحلية وحتى العالمية التي تمتاز بجودتها وكفاءتها العاليتين. وتقوم الشركات في العادة بإرسال قوائم الوظائف التي تحتاجها كي تتشر في هذه الإعلانات وذلك في مقابل سداد بعض الرسوم، ويمكن للأشخاص الباحثين عن عمل تصفح هذه الإعلانات على الإنترنت إلى أن يجدوا ما يلائمهم من وظائف، ومن أكبر هذه المواقع المتخصصة في إعلانات الوظائف الخالية موقع ومن أكبر هذه المواقع المتخصصة في إعلانات الوظائف الخالية موقع وتقومن أكبر من النقابات والاتحادات التي تقوم بدعم مثل هذه المواقع وتقوم بإرسال السير الذاتية لأعضائها كي يتم نشرها على مواقع الويب من هذا النوع. الترشيحات والتوصيات الشفهية:

حتى على الإنترنت، لا يزال الكثيرون يعتقدون أن أفضل المسبل للمصول على وظيفة جيدة يتم من خلا للحصول على وظيفة جيدة يتم من خلا المعرفة والاتصال المباشر بالأشخاص وعلاة ما يلجأ أصحاب العمل إلى مواقع الإعلان عن الوظائف وقوائم المراسلات وحتى أماكن تجمع وتردد العمال والموظفين المتخصصين في مجال التكنولوجيا عالية الجودة بحثاً عن العمالة التي يريدونها.

أسلوب الاستعانة بمجموعات العمل المؤلكة:

وكنتيجة للطبيعة النتافسية التي تميز مجال الأعمال التجارية وكذلك سوق العمل الضيق وذلك فيما يختص بالوظائف المتعلقة بعالم الويب، فإن الكثير من شركات التجارة الإليكترونية تقرر أنه ليس من مصلحتها على الإطلاق إنفاق مواردها الثمينة على المساحات المكتبية الإضافية وكذلك عملية تعيين موظفين جدد مع ازدياد حجم وطاقة العمل، ولأن الإثترنت قد ساهمت في جعل العمل من البيت شيئاً ممكناً لكثير من الموظفين أو من أي مكان يفضلون كلما كان في إمكانهم الاتصال بالإنترنت، فقد تم ابتكار أساليب حديثة للقيام بالأعمال والمهام المختلفة، وتقوم هذه الأساليب على الاعتماد على مجموعة عمل غير مركزيسة تتم الاستعانة بها لمدة قصيرة ويتعاون أفراد هذه المجموعة مع بعضهم البعض من خلال الإنترنت.

على سبيل المثال، قد تتكون إحدى شركات تطوير مواقع الويب من مدير وموظف أو اثنين. وعندما يعهد إلى هذه الشركة بإنشاء أحد مواقع الويب، فإنها تقوم بتجميع مجموعة عمل تناسب تخصصاتهم طبيعة المهمة. وبهذه الأسلوب يمكن للشركة أن تظل صغيرة ومرنة فيما يتطق بالقيام بالأعمال التي يتم تكليفها بها مع الاحتفاظ بقدرتها على الفوز بالمناقصات والعقود الضخمة.

هذا ويمكن تلخيص مزايا أسلوب مجموعات العمل المؤافقة فيما يلي:

- في الإمكان اختيار أفراد مجموعة العمل التي ستقوم بعملية تطوير مواقع الويب من بين عدد ضخم من الموظفين والشركات تبعاً لطبيعة كل مهمة.
- إن الشركات التي تعتمد على نظام العمالة الدائمة قليلة العدد يمكنها تجنب التأخر في إتمام المهام بسهولة أكبر من الشركات ذات العدد الضغم من العمالة.

- توفير النفقات بشكل مؤثر وفعال؛ إذا أن الشركات التسي تتبسع هذا الأسلوب في العمل ان تضطر إلى تخصيص مساحات مكتبية وتحمل نفقات التأمين الصحى ورواتب الكثير من الموظفين.
- إن تقليل النفقات كما سبق وأوضحنا يتيح لمثل هذه الشركات الكثير من المرونة، كما أنها من خلال هذا الأسلوب تكرس مزيداً من الأموال لسداد مستحقات شركات التوظيف الوسيطة المعاونة والأطراف التي يتم شراء مستلزمات العمل منها وهو ما يزيد من تقتم وولاتهم الشركة.

ومن هذا، فإن هذا الأسلوب في العمل ينطوي على عدد من المساوئ منها:

- لا تزال الشركات الضخمة تتردد في التعامل مع الشركات التسي لا تمثلك مباني إدارية ضخمة ومئات من الموظفين.
- إن العثور على شركات التوظيف الوسيطة في صعوبة العثور على العمالة المؤهلة.
- يمتاز أسلوب العمل هذا بأن حجم التفاعل الشخصي بين الأشخاص أو الشركات التي يتم التعامل معها بخصوص مشروع ما غالباً ما يكون محدوداً. وعلى الجانب الآخر، إذا لم يتم تطبيق هذا الأسلوب على النحو الصحيح وإذا لم يتم بذل الجهود المخلصة في مبيل إعلام جميع أطراف العمل بجميع التفاصيل، فإن ذلك قد يقود إلى شيوع الفوضى في المشروعات التي يتم تطبيق أسلوب مجموعات العمل المؤقتة فيها.

التقنيات التكنولوجية المتعلقة بأسلوب مجموعات العمل المؤقئة:

هناك عدد من التقنيات المحددة التي تتيح الأمان للمشروعات التي تتبع أسلوب مجموعات العمل المؤقتة في عملها عبر شبكة الإنترنت العامة. ويمكن

الحديث في هذا الصدد عن طريقتين لخلق شبكة اتصال آمنة بسين المساهمين المختلفين في أسلوب العمل هذا:

شبكة الاتصال ذات القيمة المضافة:

وهي عبارة عن شبكة اتصال يتم استخدامها في تسهيل إرسال ونقسل البيانات الإليكترونية، وعادة ما يكون هذا النوع من الشبكات خاص، ويتمثل هذه الشبكات في شبكات اتصال آمنة تقوم بتوفير الخدمات مثل إرسال وتوجيسه البيانات وتنسيق عمليات تبادل البيانات الإليكترونية.

شبكة الاتصال الخاص المشفرة:

وهذا النوع من شبكات الاتصال بماثل النوع السابق حيث أنه بسهل الاتصالات الأمنة بين أجهزة الكمبيوتر في الأماكن المختلفة. ومع هذا، فان شبكة الاتصال الخاصة بالقيمة المضافة تمتخدم عمليات نقل البيانات المشفرة خلال شبكات الاتصال العامة بدلاً من شبكة الاتصال الخاصة. ومن ثم، فهذا النوع من شبكات الاتصال أرخص في تركيبه واستخدامه، كما من الممكن أن توجد مثل هذه الشبكة بين برنامجي تأمين أو بين جهاز كمبيوتر تابع وبرنامج تأمين أو بين جهاز كمبيوتر تابع وبرنامج تأمين أو بين جهاز كمبيوتر تابع وبرنامج

٤ - المتطلبات التنظيمية:

وهنا تجدر الإشارة إلى إنه لابد من تحديد العمليات اللازمة للتطبيق الأعمال الإلكترونية عن طريق:

- أ- تحليل العمليات أو الوظائف الحالية بشئ من التفصيل.
- ب- تحديد درجة الأهمية النسبية أو درجة مساهمة كل عملية أو وظيفة
 في تحقيق الأهداف المطلوبة.
- ج- استيعاب العمليات غير الضرورية بهدف تبسيط النظام وجعله متمشيا مع متطلبات التحول للأعمال الإلكترونية.

- د- إضافة العمليات اللازمة لتدعيم عملية التحول إلى الأعمال الإلكترونية.
- هـــتوفير القدر الكافي من المرونة للنظام وتحديد مــدى قدرتـــه علـــى تحقيق الأهداف المرجوة منه.

هذا وتهدف هذه العمليات إلى تجنب الأخطاء التي وقعت فيها العديد من الشركات عندما بدأت في التحول للأعمال التجارية الإلكترونية، والمتمثلة في عدم تجهيز البنية التنظيمية اللازمة للتعامل مع هذا النظام الجديد. حيث تركبت هذه الشركات نظم العمل الداخلية كما هي بدون تطويرات جوهريسة وانصب التطوير فقط على استخدام أنماط التكنولوجيا الحديثة، والعمالة الماهرة لكن مسع بقاء نظم العمل بدون تغيير فكانت النتيجة المنطقية هي عدم تحقق النتسائج المتوقعة.

٥- المنطلبات القانونية:

تظهر القضايا القانونية نتيجة المتاعب التي يمكن أن تحدثها الإنترنت في التعامل مع التوقيعات في التعامل مع القانون في هذه البيئة الغير منظورة. فكيف نتعامل مع التوقيعات التي هي أساس أي معاملات هل تقبل التوقيع الإلكتروني خاصة ونحن نعلم سهولة التزييف التقليدي على الحاسب، والضرائب من سيحصلها، والتعدي على القوانين من سيستطيع إثباته إذا أثبتنا أن المجرم يعيش في جزر البحر الكاريبي فما تكلفة القبض عليه!!! هذا بالإضافة إلى إمكانية تكوين عصابات منظمة دولية نتوافر لها إمكانيات تكنولوجية عالية تمكنها من إثقان الإجرام وفك الشفرات ودخول كافة المنظمات المالية والتجارية أو العسكرية أو الذرية مما يمكن أن يؤثر بشكل سلبي على الأمان العالمي. كل هذا يحتم ضرورة تطوير القوانين الحالية واستحداث قوانين وسياسات جديدة ليس على مستوى كل دولة بل علمي المستوى العالمي لحماية القرية الصغيرة (الأرض).

لذلك يعد تهيئة المناخ التشريعي والبيئة القانونية المناسبة مسن أهمم متطلبات تطبيق التجارة الإلكترونية لتنظيم العلاقات بين البائع والمشتري والمورد وسبل حماية حقوق المستهلك.

وسنحاول فيما يلي شرح أهم هذه التحديات وذلك على النحو التالي: الإطار القانوني للتجارة الإلكترونية:

تثير أنشطة التجارة الإلكترونية والعلاقات القانونية الناشئة فسى بيئتها العديد من التحديات القانونية للنظم القانونية القائمة، تتمحور في مجموعها حول أثر استخدام الوسائل الإلكترونية في تنفيذ الأنشطة التجارية، فالعلاقات التجارية التقليدية قامت منذ فجر النشاط التجاري على أساس الإيجاب والقبول بخصوص أى تعاقد وعلى أساس التزام البائع مثلاً بتسليم المبيع بشكل مادى وضمن نشاط إيجابي خارجي ملموس، وأن يقوم المشتري بالوفاء بالثمن أما مباشرة (نقداً) أو باستخدام أدوات الوفاء البديل عن الدفع المباشر من خال الأوراق المالية التجارية أو وسائل الوفاء البنكية التقليدية، وإلى هذا الحد فان قواعد تنظيم النشاط التجاري سواء الداخلية أو الخارجية، وبرغم تطور ها -بقيت قادرة على الإحاطة بمتطلبات تنظيم التجارة، إذ بالرغم من تطور نشاط الخدمات التجارية والخدمات الفنية واتصال الأتشطة التجارية بعلاقسات العمسل والالتزامات المتعلقة بالإمداد والتزويد ونقل المعرفة أو التكنولوجيا، فإن القواعد القانونية المنظمة للأنشطة التجارية والعقود أمكنها أن تظل حاضرة وقادرة على محاكاة الواقع المتطور والمتغير في عالم التجارة، لكان الأمر يختلسف بالنسبة للتجارة الإلكترونية، فالتغير، ليس بمفهوم النشاط التجساري، وإنمسا بسأدوات ممارسته وطبيعة العلاقات الناشئة في ظلله، كيف لا، ونحن نعلم أنه يتوسط كل نشاط من أنشطة التجارة الإلكترونية الكمبيونر والإنترنت أو شبكة المعلومات، كما أن أثر وجود التقنية وهيمنتها على آلية إنفاذ النشاط التجاري فسى ميدان

التجارة الإلكترونية، بل ضرورتها لوجود التجارة الإلكترونية، كــان لابــد أن يخلق تحدياً جديداً أمام النظم القانونية القائمة.

والسؤال الذي يثور، ما هي التحديات القانونية التي ظهرت في حقل التجارة الإلكترونية؟

هل التجارة الإلكترونية مجرد نشاط تجاري بين غائبين يمكن أن نطبق عليها نصوص التعاقد بين الغائبين المقررة في التشريعات المدنية؟؟

وهل التحدي الوحيد أنها تعاقد بين غاتبين؟؟ أم ماذا؟ إن هذا هــو مــا سوف يدفعنا إلى مناقشته؟؟

المشكلات القانونية في ضوء مراحل التجارة الإلكترونية:

أن تحديد تحديات التجارة الإلكترونية القانونية، يستازم تصور العملية من بدايتها وحتى نهايتها بشكل عام، ومن شم توجيه مؤشر البحث نحو استخلاص عناوين التحديات، ومن ثم بيان محتوى التحدي وما تقرر من حلول مقارنة لمواجهته.

فالتجارة الإلكترونية في صورتها العلمة، طلبات بضاعة أو خدمات يكون فيها الطالب في مكان غير مكان المطلوب فيه الخدمة أو البضاعة، وتتم الإجابة بشأن توفر الخدمة أو البضاعة على الخط، وقد يكون الوضع – كما في المتاجر الافتراضية – أن تكون البضاعة أو الخدمة معروضة على الخط يتبعها طلب الخدمة أو طلب الشراء من الزبون المتصفح للموقع، وعلى الخط أيضا، وبالتالي يمثل الموقع المعلوماتي على الشبكة، وميلة العرض المحددة لمحل التعاقد وثمنه أو بدله في حالة الخدمات على الخط (أي عبر شبكات المعلومات). وتثير هذه المرحلة (السابقة على التعاقد فعلياً) مشكلات وتحديات عديدة، أولها: توثق المستخدم أو الزبون من حقيقة وجود الموقسع أو البضاعة أو الخدمة.

وثاتيهما: مشروعية ما يقدم في الموقع من حيث ملكيسة مسواده ذات الطبيعسة المعنوية (مشكلات الملكية الفكرية)، وثالثهما: تحديات حماية المستهلك مسن أنشطة الاحتيال على الخط ومن المواقع الوهمية والمحتوى غيسر المشسروع للخدمات والمنتجات المعروضة. ورابعها: الضرائب المقسررة علسى عائسدات التجارة الإلكترونية عبر الخط، ومعابير حسابها، ومدى اعتبارها قيداً مانعاً وحاداً من ازدهار التجارة الإلكترونية. وهذه التحديات أيضاً ترافسق المراحل الحالية من خط نشاط التجارة الإلكترونية، فالموثوقية وحماية المستهلك تحديان يسيران بتوازن مع سائر مراحل أنشطة التجارة الإلكترونية.

المرحلة التالية تتمثل في إيرام العقد، بحيث يتلاقى الإبجاب والقبول على الغط أيضاً، ويتم ذلك بصور عديدة بحسب محتوى النشاط التجاري ووسائل التعاقد المقررة على الموقع، أشهرها العقود الإلكترونية على الويسب، والتعاقدات بالمراسلات الإلكترونية عبر البريد الإلكتروني، ويوجه عام، تتلاقى لم الدة المزود أو المنتج أو البائع مع إرادة الزبون، ويبرم الاتفاق على الخط، وهنا تظهر مشكلتين رئيسيتين: أولهما توثق كل طرف مسن صفة وشخص ووجود الطرف الأخر، بمعنى التوثق من سلامة صفة المتعاقد. وحيث أن مسن بين وسائل حل هذا التحدي إيجاد جهات محايدة تتوسط بين المتعاقدين (سلطات الشهادات الوسيطة) لضمان التوثق من وجود كل منهما وضمان أن المطومات تتبادل بينهما حقيقية، وتمارس عملها على الغط من خلال إرسال رسائل التأكيد أو شهادات التوثيق لكل طرف تؤكد فيها صفة الطرف الأخر. وثاقيهما: حجية العقد الإلكتروني أو القوة القانونية الإزامية لوسيلة التعاقد، وهذه يضمنها فسي التجارة التقليدية توقيع الشخص على العقد المكتوب أو على طلب البضاعة أو نحوه أو البينة الشخصية (الشهادة) في حالة العقود غير المكتوبة المسابة المنصلة بالتعاقدي أما في مجلس العقد أو فيما يتصسل بإنفاذ

الأطراف للالتزام بعد إبرام العقد، فكيف يتم التوقيع في هذا الغرض، وما مدى حجيته أن تم بوسائل إلكترونية، ومدى مقبوليته بينة في الإثبات، وآليات تقديمه كبينة أن كان مجرد وثائق وملفات مخزنة في النظام؟؟؟

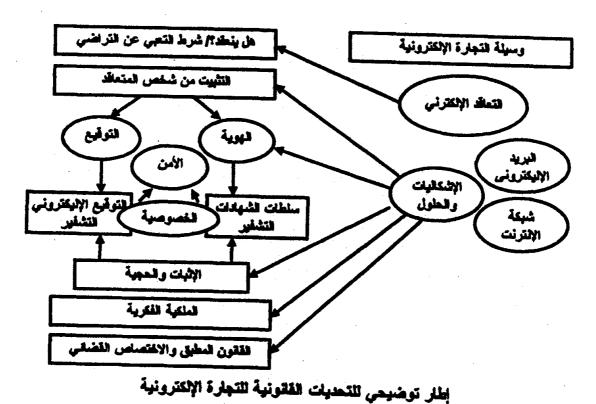
وفي بيئة التجارة الإلكترونية توجد وسائل تتفق وطبيعتها ومسن هنسا وجدت وسيئة التوقيع الرقمي لتحقيق وظيفة التوقيع العادي علسى نحسو مسا سنوضح فيما يأتى.

والمرحلة الثالثة نتمثل في إنفاذ المتعاقدين لالتزاماتهما، البائع أو مورد الخدمة الملزم بتسليم المبيع أو تتفيذ الخدمة، والزبون الملزم بالوفساء بسالثمن، ولكل التزام منهما تحد خاص به، فالالتزام بالتسليم يثير مشكلات التخلف عسن التسليم أو تأخره أو تسليم محل تختلف فيه مواصفات الاتفاق، وهسي تحديات مشابهة لتلك الحاصلة في ميدان الأتشطة التجارية التقايدية، أما دفع البدل أو الثمن، فنه يثير إشكالية وسائل الدفع التقنية كالدفع بموجب بطاقات الاتتمان، أو تزويد رقم البطاقة على الخط، وهو تحد نشأ في بيئة التقنية ووليد لها، إذ يتيسر أسلوب الدفع هذا مشكلة أمن المعلومات المنقولة، وشهادات الجهات التي تتوسط عملية الوفاء من الغير الخارج عن علاقة التعاقد أصلاً، إلى جانسب تحسديات عملية الوفاء من الغير الخارج عن علاقة التعاقد أصلاً، إلى جانسب تحسديات على رقمها وإعادة بناء البطاقة لغرض غير مشروع.

يضاف إلى هذه التحديات، تحديات يمكن وصفها بالتحديات العامة التي تتطق بالنشاط ككل لا بمراحل تنفيذه كتحدي خصوصية العلاقة بين المتعاقدين وخصوصية المعلومات المتداولة بينهما وتحد حماية النشاط ككل من الأشسطة الإجرامية لمحترفي نظم الكمبيوتر والشبكات، أو ما يعسرف عموما بجسرائم الكمبيوتر وتحدي مشكلات الاختصاص القضائي في نظر المنازعات التي تظهر بين أطراف العلاقة التعاقدية، إذ في بيئة الإنترنت، تزول الحدود والفواصسل

الجغرافية، وتزول معها الاختصاصات المكانية لجهات القضاء، فأي قضاء يحكم المنازعة وأي قانون يطبق عليها عند اختلاف جنسية المتعاقدين وهو الوضع الشائع في حقل التجارة الإلكترونية.

ويوضح الشكل التالي الإطار العام لتحديات التجارة الإلكترونية والوسائل التقنية لحل هذه التحديات.



أنظمة التجارة الإلكترونية عبر النت

تتخذ التجارة على الإنترنت أشكال عديدة، فالعديد من الشركات العالمية لها مواقع على شبكة الويب WWW بحيث تستخدم صفحاتها لبيسع منتجاتها للجمهور. من ناحية أخرى فإن المنشآت الصغيرة التي لا يمكنها أن تتحمل التكاليف العالية لأنظمة تبادل المعلومات الكترونيا تلجأ كذلك لإنشاء موقع على شبكة المعلومات الدولية من خلال إقامة وحدة "ويب خادم" وصفحة رئيسية على شبكة الإنترنت، ومن خلالهما يمكن لها التعامل مع العملاء والعملاء المسرتقبين والموردين وغيرهم على مستوى العالم. وفي هذا الشأن يمكن أن توجد الأتماط التالية لتنفيذ التجارة الإلكترونية من خلال "أنظمة التجارة على الإنترنت" كما أوضحها هو مفان ونوفاك.

أولاً: واجهات المحال على الإنترنت:

يمثل هذا النمط الوضع الأكثر شيوعاً للتجارة الإلكترونية. وفي هذا الشأن يقصد بواجهة المحل على الإنترنت منشأة تجزئة تستخدم صفحة الويب بدلاً من المتجر العادي – في بيع المنتجات. وتلجأ العديد من شركات التجزئة إلى إنشاء واجهة إنترنت بالإضافة لوجود المتجر ذاته. السبعض الأخسر مسن الشركات لها نجاح بيعي ضخم فقط على مستوى واجهة إنترنت ونظراً لأن هذه المنشآت لا تعرض (عرض فعلي) لمنتجاتها، فإن واجهة إنترنت تعرض وتبيع مدى واسع من المنتجات مع تحملها لقدر محدود من نفقات التشغيل، والتي نقل كثيراً عن تكاليف تشغيل الفعلية لمتجر حقيقي. من ناحية أخرى يتيح هذا البديل لتلك المنشآت تقديم خدمات أفضل للعميل ويسعر منخفض وتقبل معظم واجهات الترنت السداد من خلال بطاقات الائتمان وبغيرها من سبل السداد النقدي المستحدثة.

وهنا ننبه أنه للقيام بعملية إنشساء وإدارة الواجهات البينية للمواقع الإلكترونية على الإنترنت للمحال التجارية بالنسبة للأفسراد أو الشركات أو المؤسسات المختلفة، فإن هناك عدة خيارات تقدم بواسطتها هذه الأعمال نوردها فيما يلى:

- أ- عن طريق المجمعات، حيث توجد مجمعات كثيرة على الإنترنية وهذه نتألف من واجهة بينية واحدة لمجموعة من الواجهات البينية الإلكترونية. وأي مجمع يمتلك إدارة ناجحة يقوم بعمليات البيع والشراء ما بين المحلات وبعضها البعض. كما أن المجمع هذا يوفر طريقة دفع موحدة بحيث أن المشتري يدفع مرة واحدة فقط من أجل شراء منتجات وخدمات من مختلف المحلات في المجمع الإنترنتي، والواقع أن أي مجمع من هذه المجمعات له قدرة تسويقية أقوى من أي محل قائم بحد ذاته مما يعني أنه يستقطب زبائن وعملاء أكثر. ويقوم المجمع بالمشاركة في صافى الأرباح.
- ب- عن طريق مزودي خدمة الإنترنت (ISP)، فبالإضافة إلى تقديم خدمة الاتصال بالإنترنت للكثير من الشركات والأفراد، يسوفر مسزودو خدمة الإنترنت أيضاً خدمات المضيف إلى التجارة الإلكترونية في قطاع التجزئة خصوصاً. ولكن في أغلب الأوقات فإن مزودي خدمة الإنترنت يهتمسون بتوفير بيئة آمنة للمعاملات المالية ولا يعطون أهمية بالغة إلى محتوى المحل. وهذا يعني أن التاجر الذي يستقيد من خدمات مسزودي الإنترنست عليه أن يصمم موقعه بنفسه أو إعطاء مهمة التصميم لشركة أخرى.
- ج- بواسطة شركات الاتصالات السلكية واللاسلكية، حيث بدأت هذه الشركات بتوفير خدمات لحلول تجارة التجزئة الإلكترونية بصور متزايدة، غير أن هذه الشركات لا تقوم بتلبية رغبات أصحاب المواقع بصورة متكاملة كالتي يمكن أن تلبيها الشركات المتخصصة في تصميم المواقع الشبكية وخاصسة تلك التي تختص بتجارة التجزئة الإلكترونية تحديداً.

- د- بواسطة الشركات المتخصصة، حيث يلجأ عدد كبير من تجارة التجزئة الإلكترونيين إلى الخدمات التي تقدمها شركات متخصصة ببناء الواجهات البينية التي تتسم بدرجة عالية من التعقيد.
- هـ-قيام تجارة التجزئة الإلكترونيين (خصوصاً الكبار منهم)، ببناء مسواقعهم الشبكية بأنفسهم، حيث يتجه هؤلاء التجار إلى بناء وإدارة المواقع الشبكية الخاصة بهم بأنفسهم من خلال الفنيين والخبراء التابعين لهم تنظيمياً. هؤلاء الفنيون والخبراء يستخدمون الأدوات العادية ولغات البرمجة والواجهات البينية للتطبيقات وذلك بإنشاء قسم خاص بهذا الشأن في الشركة نفسها وذلك أما القيام ببناء الموقع من الصفر أو بناء الموقع الشبكي من خالل كتالوجات إلكترونية أو حلول جاهزة، وهذه الطريقة توفر مرونة أكبر من غيرها.

أما بخصوص حلول تجارة التجزئة الإلكترونية المغلفة، فإنسه يوجد نوعان هما حلول مزود التاجر (نظام الكتالوج الإلكتروني) ومجموعات تجارة التجزئة الإلكترونية، وكلاهما يوفر الوظائف المختلفة التي تحتاجها المحال التجارية الإلكترونية، وتشمل:

- ١- تهيئة الواجهة البينية للمحل التجارى.
 - ٢- عرض المنتج.
 - ٣- معالجة الطلبات التجارية.
- ٤- توفير دعم لبرمجيات أخرى مثل الشحن والتغريق وحساب الضرائب.

وتعتبر درجة التعديل المسموح بها وعدد أجزاء المسزود التسي يجسب إضافتها من أجل الحصول على حل كامل بمثابة العامل الوحيد الذي يغرق مسا بين هذين النوعين.

وسنقدم فيما يلي بيان تفصيلي بالكتالوجات الإلكترونية...

الكتالوجات الإلكترونية

الكتالوجات الإلكترونية هي النظير الافتراضي للكتالوجات التقليدية للمنتجات فالكتالوجات الإلكترونية (مثل الكتالوجات التقليدية) تحوي مواصفات مكتوبة وصور للبضائع بالإضافة إلى معلومات عن الترويجات والتخفيضات وأساليب الدفع وطرق الشحن والخصائص الموجودة في الكتالوجات الإلكترونية تجعل من عملية إدارة وتهيئة الكاتلوجات سهلة وغير مكلفة لأن التسعيرات وترتيب وتنظيم البضائع سهلة وواضحة.

هذا وتتكون الكتالوجات الإلكترونية من قواعد وبياتات المنتجات ودليل إمكانية البحث ومهام العرض وعادة ما يتم تصنيفها طبقاً لثلاثة أبعاد هي:

- ١- بعد الحركة والثبات حيث يتم التمييز بين الحالتين التاليتيين:
- أ- دينامبكية عرض المعلومات حيث يتم عرض صدور متحركة مسع إضافة صوت لمحتوى النص.
- ب- الثبات في عرض المعلومات وذلك في شكل نص توضيحي وصور مطبوعة.
- ٧- درجة التكامل مع إجراءات العمل ويتضمن ذلك قبول الطلب والدفع الإلكتروني والتعامل مع المخازن والنظم المحاسبية وتدفق العمل داخل انترنت الشركة.
- ٣- درجة التفضيل حيث يم النفرقة بين الكتالوجات الجاهزة والكتالوجات المعضلة بحسب المحتوى والعرض طبقاً لصفات المستهلك ومتطلباته.

هذا ويوضح الجدول التالي مقارناً بين الكتــالوج السورقي والكتــالوج الإلكتروني.

مقارنة بين الكتالوج الورقي والإلكتروني

الكتالوج الإلكتروني	الكتلاوج الورقي	النوع
١- سهولة التحديث في معلومـــات	١- سهولة الانتشار بدون احتياج	المميزات
المنتج.	للتكنلووجياء	
٢- يمكن ربطه بعملهة طلب	٧- يمكن التتقل به بسهولة.	
الشراء.	٣- يمكن التصفح بدون حاسب	
٣- إمكانية البحث وعمل مقارنات.		
٤- يمكن إضافة مسؤثرات مثل		
الصنوت والحركة.		
٥- سهولة التفصيل		
١- تكلفة ثابتة عالية عند تكوينــه	١- صعوبة التحديث والتغير فسي	العيوب
لأول مرة.	بيانات المنتج.	
٧- يتطلب بعيض المهارة من	٧- لا يحتوي إلا على عدد محدود	
المستهاك.	من المنتجات.	
٣- يتطلب بعض البرامج مثل	٣- لا يوجد بــه مــؤثرات مثــل	
محركات البحث على الويب.	الصنوت والعزكة	

هذا وتحتاج الكتلاوجات الإلكترونية إلى مجموعة من البرمجيات لأداء أعمالها منها ما يلى:

- قوالب ومساعدين خبراء لإنشاء الواجهة الأمامية للمحل وصفحات الكتالوج التي تحوي صوراً لوصف البضائع المعروضة للبيع.
- عربات الكترونية للتبضع والتي تسمح للزبائن بجمع الضائع بغرض الشراء ووضعها في عربة الكترونية إلى حين الانتهاء من عملية التبضع.
- استمارات إلكترونية لملأ الطلبيات التجارية من خلال طرق آمنة.
 (۲۱۱)

- قاعدة بيانات لحفظ مواصفات السلع وأسعارها بالإضافة إلى طلبيات الزبائن.
- التكامل مع برمجيات أخرى من أجل حساب كلفة الضرائب والشحن ومن أجل تولي عملية التوزيع.

أنظمة تبادل البيانات إلكترونيا عبر النت

قد تتغلب المنشآت على كل من صعوبات وتكاليف شبكات القيمة المصافة وإنشاء شبكات خاصة لتبادل البيانات الكترونيا، وذلك مسن خلال استخدام شبكة الإنترنت كأداة لنقل العمليات الكترونيا. وفي هذا الشأن فإن أنظمة تبادل المعلومات الكترونيا المعتمدة على الإنترنت تعتبر أقل كفاية وأقل آمناً من الشبكة الخاصة، ألا أنها من ناحية أخرى تكون أكثر سهولة في الاستخدام وأكثر قدرة على التفاعل مع المستخدم وتتاح لمدى أوسع من المستخدمين. من ناحية أخرى فإن بعض المنشآت ثلجاً إلى استخدام شبكات "الإنترانيست" مسع شسبكة الإنترنت العادية لتنفيذ العديد من أنواع التجارة الإلكترونيسة. كذلك تستخدم شركات أخرى صفحات الويب لتلقي الطلبات وإرسال عروض المسعر وتلقسي أوامر الشراء والرد على استضارات العملاء وغيرها و مع التطور فسي سسبل التحقق من شخصية المستخدمين والحفاظ على أمن وسرية التعاملات سيزيد المناش التحقق من شخصية المستخدمين والحفاظ على أمن وسرية التعاملات سيزيد بلا شك – اتجاء استخدام دليل تبادل البيانات الكترونياً عبر الإنترنت.

البنية التحتية للتجارة الإلكترونية

أغلب مواقع التجارة الإلكترونية تقوم على البنية الشبكية وبرتوكولات الاتصال ومعايير الويب وأنظمة الأمن. ونحن سوف نركز على أساسيات البنية التحتية للبرمجيات وللمكونات الصلبة التي تستعمل في أغراض البيع والشراء والخدمات والمحادثة ما بين الشركة وزبائنها وشركائها التجاريين. فعلى الرغم من أن الأمور المتشابهة ما بين مواقع التجارة الإلكترونية أكثر من الأمور المختلفة إلا أنه أحياناً بعض المواقع تحتاج إلى منزودات وأجزاء خاصة خصوصاً في المواقع التي تشهد مثلاً عدد مرتفع من الزيارات والتي تحتاج إلى طريقة خاصة للبيع وللشراء، وعندما نناقش النية التحتية للمواقع، يجب أن ننبه بأن التقنية ليست وحدها هي المعيار فأغلب المواقع تستخدم نفس التقنية ولكن الأمر الذي يفرق ما بين موقع وآخر هو كيفية استعمال هذه التقنيسة ودرجة الاهتمام بالناحية التجارية للموقع. وفيما يلي عرض موجز لعناصر تلك البنية.

الإنترنت

إذا رجعنا سنوات قليلة للوراء، نجد بأن الشركات كانت تعاني بشدة من أجل ايصال المعلومات الموجودة أون لاين، وإرسال الاستمارات حتى إلى موظفيها خصوصاً إلى الأماكن الجغرافية البعيدة والتي لا يسكنها الكثير من الناس. ولكن الآن، فإنه بوسع الشركة إرسال أية معلومات لأي موظف أو زبون أو شريك تجاري أو عامة الناس في أي مكان كانوا وذلك من خلال استخدامهم للإنترنت.

فمن الناحية المادية (الفيزيائية) فإن الإنترنت هي شبكة مكونة من الألوف من الشبكات المتصلة مع بعضها البعض. ومن ضمن هذه الشبكات المتصلة مع بعضها البعض ما يلي:

- ١- الأعمدة الفقرية المتصلة مع بعضها البعض والتي لها امتداد عالمي.
 - ٧- عدد وافر من الشبكات الجزئية للدخول والتوزيع.
- ٣- الآلاف من الشبكات المؤسسية والخاصة التي تصل ما بين مزودات المنظمات والشركات المختلفة والتسي تحسوي علسى الكثير من المعلومات ذات الفائدة.

والآن سوف نقوم بإلقاء المزيد من المطومات عن شسبكة الإدراتيت وذلك من خلال المحاور التالية:

١ - تعريف الشبكة:

الشبكة هي مجموعة من أجهزة الحاسبات المتصلة ببعضها وذلك للمشاركة في البيانات والمعلومات واستخدام الموارد مثل الطابعة والماسلح الضوئي ومشغلات الأقراص.

ويمكن تقسيم الشبكة إلى نوعين أسلسيين:

- الشبكة المحلية LAN وتكون في أماكن متقاربة (مبنى واحد أو عدة ميانى متقاربة).
- الشبكة الموسعة WAN وتكون في أماكن متباعدة (دولة واحدة أو عدة دول).

وقد يوجد بالشبكة جهاز رئيسي يمسى جهاد خادم Server وهو خادم للأجهزة المتصلة به وتختلف وظائفه إذا كان خادم الشبكة محلية أو خادماً الشبكة موسعة.

٢- تعريف شبكة الاتصالات الدولية الإنترنت:

هي عبارة عن شبكة مكونة من آلاف الشبكات المتصلة ببعضها حسول العالم، وهي تتيح للمشاركة في المعلومات ويطلق عليها شبكة الشبكات.

٣- أساليب عمل شبكة الانترنت:

العمل من خلال الشبكة نفسها:

عندما يقوم شخص بالاتصال فإنه يسدخل إلى الكمبيوتر ببياناته الشخصية التي أعطيت له عند الاشتراك ويقوم الكمبيوتر المسئول عن المراجعة بالتأكيد من صحتها والسماح للمشترك بالدخول إلى الشبكة واستخدام إمكانياتها. تتصل شبكة الإنترنت بمجموعة كبيرة من أجهزة الكمبيوتر الضخمة كل متخصص في مجال ولكل مجال عنوان على الشبكة مثل:

- ۱- تجاری Com commercial
 - Edu education تعليم -۲
- ۳- هیئات حکومیهٔ Gov governmental
 - ا- وحدات دولیة Int international

- ه- عسكري Mil military
- net network providers شركات خدمات الشبكة
 - ∨- جهات غير حكومية org non governmental
 - ۸- دول

وكل دولة لها رمز على الشبكة

eg	♦ مصر
uk	* المملكة المتحدة
in	* الهند
kr	* كوريا
jp	• اليابان
no	* النرويج
at	* استرالیا
de	* ألمانيا
be	* بلجيكا
fr	* فرنسا

تعريف الأشخاص والأجهزة على الإنترنت:

* إيطاليا

كل جهاز كمبيوتر موجود على شبكة تكون له بطاقة شخصية تتعسرف الشبكة عليها من خلالها Internet Protocol address) حيث تحتوي تلك البطاقة على عنوان المشترك والعنوان هي عبارة عن آلية للوصول إلى الشخص المطلوب من خلال الإنترنت. ويحدد العنوان الواجهة التي يوجسه البيها الرسالة المرسلة من خلال الإنترنت. وتكتب العناوين بشكلين إحداهما تفهمه الألة ويعبر عنه بالأرقام والآخر يعبر عنه بالكلمات يفهمه الأفراد ويتكون من أربع أجزاء يفضل كل جزء عن الآخر نقطة.

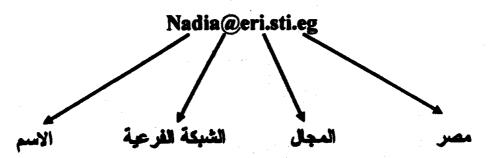
it

وذلك على النحو المبين فيما يلى

Username@Hostname.subdomained.domain

وعلى سبيل المثال مركز معلمات مجلس الوزراء فيمصر رقمــه ٢١.

.٢٠ ١٢١. ١٦١ ويكتب عنوان الشخص



هذا ويجب عند الذهاب لموقع ما أن تعرف عنوان هذا الموقع.. أو ما يسمى (URL) اختصار "Uniform Resource locator".

وفيما يلى أمثلة لبعض عناوين المواقع على الإنترنت:

http://www.sis.ogov.eg

http://www.tahrir.net

موقع هيئة الاستعلامات المصرية موقع يقدم خدمة بريد إلكتروني مجاني http://mail.msrawy.com موقع دار التحرير للطبع والنشر

ومن الأمثلة السابقة نلاحظ أن معظم المواقع تتفق في الآتي "http://www" ثم تختلف في بقية العنوان.

كما تجدر ملاحظة أن العنوان لا يحتوى على مسافات.

فى شريط العنوان تقوم بكتابة العنوان الذي تريد الوصول إليه ثم تضغط على مفتاح الإدخال من لوحة المفاتيح فيقوم المستعرض بعرض صفحة البداية الخاصة بالموقع لجهازك.

خدمات الإنترنت:

تقدم خدمت الإنترنت بشكل عام من خلال برمجيسات موحدة تسسمى "الخدم Server" للاستخدام من قبل برمجيات أخرى تسمى "العميسل "الخدم ومسن وبناء على ذلك يطلق على الإنترنت أحياناً تسمية نظام العميل—الخسادم ومسن الأمثلة على برمجيات "العميل" بما يسمى بمتصفح الويسب (Navigator, Internet Explorer, Microsoft Explorer) ومتصفح مثل (العيب عبارة برنامج يستطيع تشغيل وتصفح صفحات الويب ويستطيع جلسب وعرض المستخدم من قراءتهاء ويقسوم متصفح الويب عادة بالطلب من خادم الويب بإحضار المستخد المطلوب لعرضه على الشاشة.

هذا ويوجد العديد من الخدمات التي تقدم عبر الإنترنت نذكر منها:

۱ - البريد الإلكتروني Email:

وهو عبارة عن وسيط لنبادل الرسائل الإلكترونية مع أشخاص موجودين على نفس الشبكة، أي يمكنك إرسال رسالة لصديقك في الولايسات المتحدة الأمريكية أو أي مكان في العالم وأنت في مصر من خسلال خدمة "البريسد الإليكتروني" بشبكة الاتصالات الدولية.

۲- البرامج Software:

يوجد الكثير من البرامج الموجودة على المواقع المختلفة في شبكة الإنترنت والتي يمكن نقلها وتخزينها إلى جهازك، وتستطيع استخدام هذه البرامج بسهولة، كما يمكن الحصول على كثير من هذه البرامج مجاناً.

- الألعاب Games:

توجد ألاف الألعاب على الكثير من مواقع الإنترنت مثل ألعاب السذكاء والسابقات وغيرها والتي نتيح المشاركة مع آخرين حول العالم.

٤- التسلية والترفيه Fun:

من خلال قدرة الإنترنت على التعامل مسع ملفسات الوسسائط Multi من خلال قدرة الإنترنت على الانترنت الاستماع إلى الأغساني Media المديثة والقديمة وكذلك مشاهدة الأفلام، ونقلها وتخزينها إلى جهازك.

•- التعلم عن بعد Distant Learning

توفر العديد من المواقع خدمات تعليمية عبر الإنترنت تبدأ من تعلم لغة ما إلى برامج تعلم الطهي أو تنسيق الزهور أو تعلم لغات الحاسب المختلفة. ويمكن الحصول على درجات علمية من خلال التحاقك بأحد مواقع المدارس أو الجامعات أو الشركات (يوجد أكثر من ٥٠٠ جامعة ومدرسة في الولايات المتحدة الأمريكية تمنح درجات علمية بأسلوب التعلم عن بعد).

:Search البحث

لم تعد المعلومة حكراً على أحد، حيث يمكن الوصول إلى مصدر المعلومات الأساسية لأي موضوع من خلال ما يسمى محركات البحث البحث Engine وهي مواقع على الشبكة وظيفتها البحث عن المعلومات كما يمكنك الاطلاع على الجرائد اليومية والمجلات والروايات العالمية وإعلانات الوظائف ومواعيد خطوط الطيران والقطارات.

۷- مجموعات المنافشة Discussion Groups:

يمكن الأشتراك في مجموعات المناقشة للالتقاء بالأشخاص النين لهم نفس الاهتمامات، يوجد الآلاف من مجموعات المناقشة على الإنترنت تهمتم بالكثير من الموضوعات مثل: البيئة، الموسيقى، الفكاهة، الدراسة بالخارج، التصوير الفوتوغرافي، تبري الحيوانات الأليفة.

٨- التجارة الإلكترونية E-Commerce:

لقد تغير مفهوم التجارة فلم يعد السوق بمفهومنا هو مكان تبادل صفقات البيع والشراء، فمن خلال شبكة الإنترنت يمكن تسويق عشرات الآلاف مسن السلع والخدمات في أنحاء العالم عبر الإنترنت. (أحد البنوك في إيطاليا أغلق ٢٩٥ فرعاً له واحتفظ بخمسة أفرع فقط على أن يعطي كل عميل جهاز حاسب مجاني ويدربه. وقد حقق هذا البنك عائداً كبيراً نتبجة هذا المفهوم فقد قدر حجم تعاملات التجارة الإلكترونية ٢٣٥ مليار دولار عام ٢٠٠٥).

9- المعادثة أو الدردشة Chat:

يمكن إجراء المكالمات وتبادل الرسائل وحتى نقل الصسور بكساميرات الفيديو مع الأشخاص المتصلين بالإنترنت من خلال برامج المحادثة، ويمكن أن تكون هذه الرسالة صوتية وصورة أو نصية.

. 1- الدعم الفني Technical support

تقدم معظم الشركات مواقع لها على الإنترنت تتيح لعملائها الاتصال بقسم الدعم الفني وخدمة العملاء للإجابة عن الاستغمارات الخاصة بمعيرات معين أو حل مشاكل الاستخدام.

۱۱- إنشاء صفحات المطومات Web Pages:

تستطيع إنشاء صفحة خاصة بك تضع بها كل ما تريد أن يعرفه الناس عنك، ثم تتشرها من خلال الإنترنت، وعند إنشاء صفحة على الويب يمكن لملايين الأشخاص المتصلين بالإنترنت أن يشاهدوا هذه الصفحة، ويمكن أن تقدم من خلال هذه الصفحة موضوعات مثيرة مثل معلومات عن البيئسة، نجسوم الرياضة، نجوم السينما، وبيانات عن الحاصلين على جائزة نول، ويمكن أيضا أن تضم بعض البيانات التي تهم قطاع كبير من الأقراد.. وغالباً ما يستم إدراج

أصوات وصور إلى صفحات الويب لإضافة الحيوية إليها. كما أن تعلم إنشاء صفحات الويب يتيح لك اكتساب مهارة جديدة هي بلا شك سيكون لها قيمة في حياتك المهنية.

تصفح الإنترنت Browsing The Internet:

البرامج التي تمكنك من التجول في الإنترنت تسمى Browser ويوجد منها عدد كبير كل واحد له مميزات.

وأول برنامج للتصفح استخدام اسمه Gopher أما برنامج التصفح للتصفح WWW.World Wide Web لإنه يعطي فرصة التجول بوضع مؤشرات عند المعلومات فإذا اخترت معلومة معينة تنتقل إليها مباشرة حتى لو كانت في قارة أخرى وهذا البرنامج لا يحتاج إلى معرفة أي أوامر لتشغيله، يمكنك فقط أن تقفز من معلومة إلى أخرى بالضغطي عليه بالفارة.

أتواع الدخول على الإنترنت:

يوجد نوعان للدخول على الإنترنت:

الأول:

هو أن تستخدم حاسباً مرتبطاً بالإنترنت. مثل حاسب شخصي PC أو ماكينتوش أو محطة عمل تمثل جزءاً من شبكة متصلة بالإنترنت. وفي هذه الحالة يكون حاسبك متصلاً انصالاً مباشراً مع الإنترنت وله عنوان إلكتروني خاص به.

الثاني:

هو أن يكون حاسبك عبارة عن نهاية طرفية Terminal لجهاز متصل بالإنترنت. وفي هذه الحالة لا تكون النهاية الطرفية متصلة اتصالاً مباشراً مع الإنترنت. ولا يكون له عنوان إلكتروني خاص به. وليس معنى ذلك أنك لا

تستطيع أن تستخدم موارد الإنترنت وأنما أنت تستخدم معظم هذه الموارد مسن خلال الجهاز المتصل بالإنترنت.

متطلبات الاتصال بالإنترنت:

لكي يتصل الكمبيوتر بالإنترنت يجب أن تتوفر المتطلبات التالية:

۱- جهاز مودم Modem:

وهو هاز يسمح بإجراء الاتصالات بين أجهزة الكمبيوتر باستخدام طرق كثيرة منها خطوط التليفون (وذلك عن طريق تحويل البيانات المرسلة من جهاز الحاسب إلى إشارات صوتية وتحويل الإشارات الصوتية التي يستقبلها إلى بيانات يفهمها الحاسب).

Telephone Link خط تليفون - ٢

ISP (Internet Service Provider) مقدم خدمة الإنترنت -٣

وهو عبارة عن هيئة (شركة أو مؤسسة) تتيح لمشتركيها الوصول (الاتصال) بالإنترنت وتحصل من خلالها على حساب خاص بك (مثل حساب البنك).

٤- برنامج مستعرض الويب Web Browser:

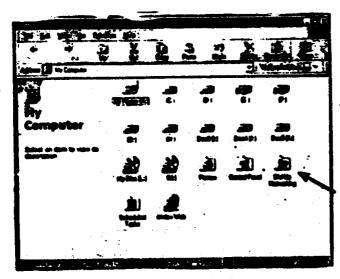
وهو البرنامج المسئول عن تصفح الملفات الموجودة على الإنترنت.

كيفية إعداد الاتصال بالإنترنت:

أ- إعداد الكمبيوتر للاتصال:

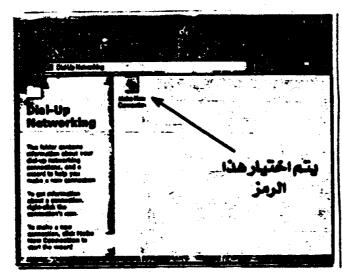
من خلال نظام التشغيل ويندوز ٩٨ يمكن الاتصال بالإنترنت بسهولة ولإعداد الاتصال قم بعمل الآتي:

١- قم بفتح رمز جهاز الكمبيوتر الموجود على الــ ســطح المكتــب فتظهــر
 النافذة التالية:

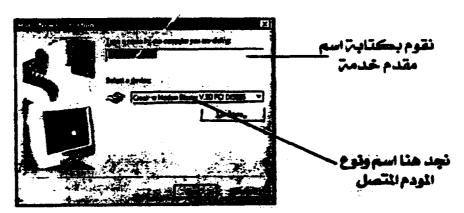


يتم اعتيار هذا الرمز

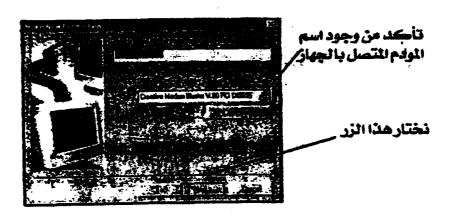
Orking افتح



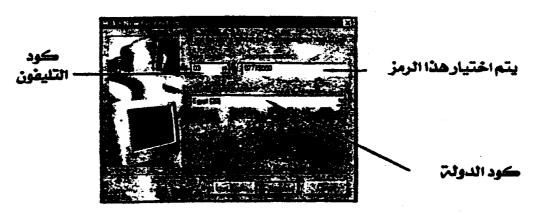
۳- اختر Make New Connection يظهر المربع الحواري.



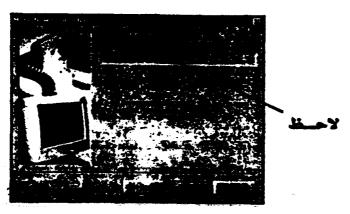
4- قم بتغيير الاسم My Connection وضع اسم مقدم خدمة الإنترنست ولنفترض أنه MOE وتأكد من اسم المودم في خانة Select a drive.



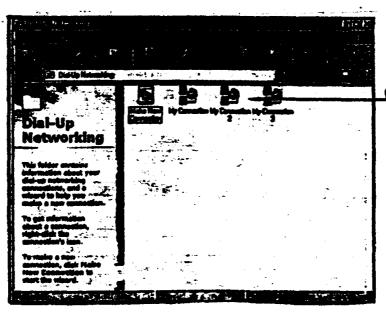
٥- نقوم بالضغط على زر Next ليظهر المربع الحواري التالي:



٣- نقم بملء الخانات الموجودة بالمربع الحواري السابق فنكتب كود الاتصال التليفوني الخاص برقم هاتف مقدم خدمة الإنترنت (٢٠ للمقيمين بالقاهرة) أو (٣٠ للمقيمين بالإسكندرية) ورقم هاتف الشركة التي تقدم خدمة الاتصال بالإنترنت ونختار الدولة Egypt ثم نضغط علي اليزر Next ليظهر المربع الحواري التالي:



٧- تقوم بالضغط على الزر Finish لينهي العمل، ويظهر رمز طلب اتصال
 هاتفي باسم MOE.



الرمز الذي تم انشاءه

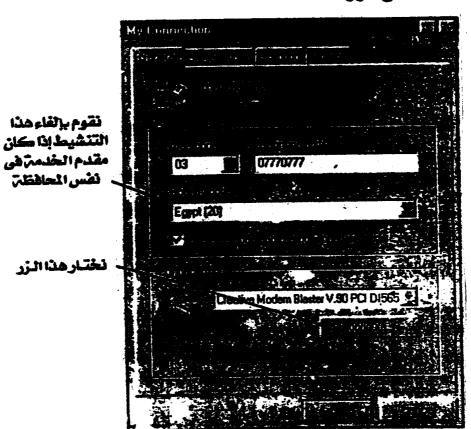
ب- إعداد رمز الاتصال التليفوني:

١- نقوم الآن بالنقر بالزر الأيمن على الرمز MOE ونختار Properites.

Use المربع الحواري التالي حتى نقوم بإلغاء التنشيط الموجود أمام General وذلك Area Code and Dialing Properties وذلك حتى يتم الاتصال بنجاح.



٣- ثم نضغط على الزر OK.

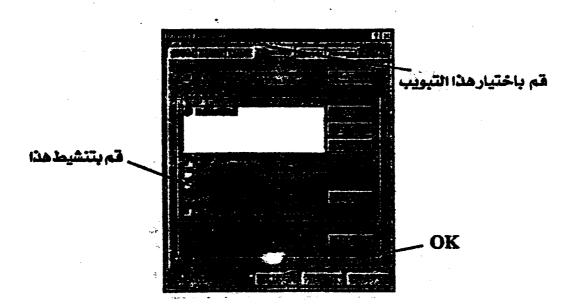


ج- إعداد المتصفح:

ا- نقم بعد ذلك بالرجوع إلى سطح المكتب ونضغط بزر الفارة الأيمن على متصفح الإنترنت Microsoft Internet Explorer لتظهر القائمة المختصرة ونختار منها Properties.



٢- فيظهر لنا المربع الحواري التالي:



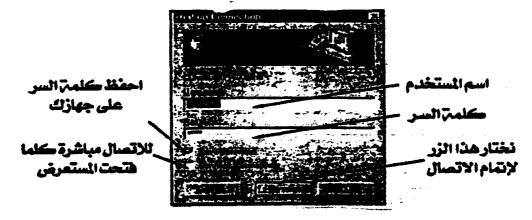
Always dial my default ومنه نختار Connections ومنه نختار الزر OK.

الآن قد انتهيت من إعداد جهاز الاتصال بالإنترنت.

د- الاتصال بالإثرنت:

بعد الانتهاء من الخطوات السابقة فإنه لكي نتصل بالإنترنت يجب علينا أن نقوم بالآتي:

Microsoft Internet افتح برنامج المستعرض وهنا سوف نستخدم حرنامج المستعرض وهنا سوف نستخدم Explorer



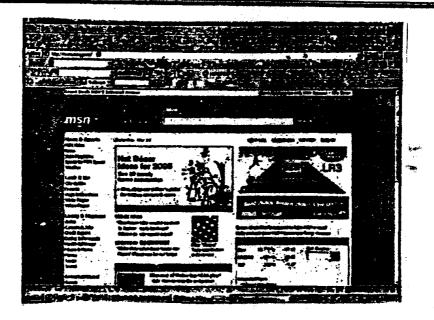
٢- قم بإدخال اسم المستخدم وكلمة السر اللذان حصلت عليهما من مقدم خدمة الإنترنت ISP الذي اشتركت من خلاله وهذا ما يعرف باسم الحساب Account.

· ۳- قم بتحدید اختیاري:

- * حفظ كملة السر.
- الاتصال أوتوماتيكياً

ونلك حتى لا يظهر المربع الحواري السابق ثانية.

بعد ذلك نجد أن نافذة المستعرض قد تم فتحها كما بالشكل التالي:



لنسخ ملفات البرامج من الإنترنت:

يمكنك نسخ العديد من السوفت وير من الإنترنت، بما فيها برامج المجال العام وذات الاشتراك، نسخ عرض توضيحي من السوفت وير التجاري ووظائف إضافية لبرامج عديدة. يمكنك Internet explorer من جلب وتشغيل هذه الملفات في عملية واحدة، ولكن تقريباً في معظم الأحوال تحتاج لحفظها على الديسك الثابت. يمكنك عندئذ أن تجرب السوفت وير الجديد بمجرد قطع اتصالك بالإنترنت.

1- لكي تنسخ ملف برنامج، مثل هذه الوظيفة الإضافية The New York انقر الرابطة الملائمة.

Installing The New York Time Explorer Bar

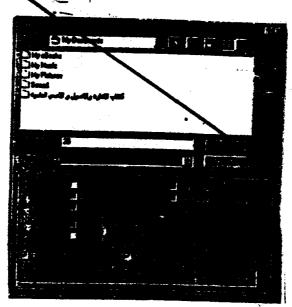
- 1- Run this small setup program to install the explorer bar on your computer.
- 2- Close all Internet explorer windows.
- 3- Restart Internet Explorer.

4- To make the bar appear, click the "View" menu, point to "Explorer Bar", and then click "New York Time on the web Explorer bar".

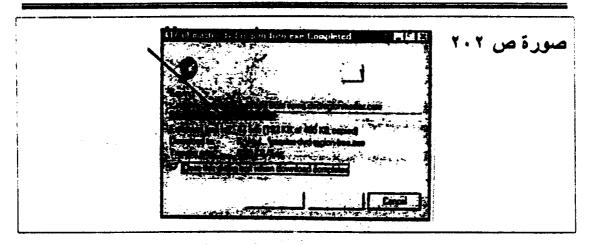
- بسألك Internet Explorer إذا أدرت فتح (run) الملف أو حفظه على - ٢ للديسك الثابت عين "Save this file do disk" وانقر OK.



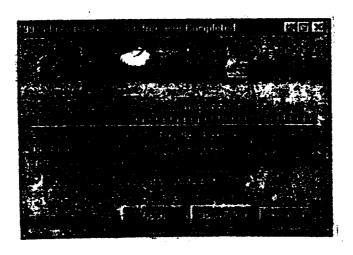
٣- يظهر مربع حوار Save as المعتاد. عين مجلد وانقر زر Save.



٤- ينسخ الملف على الديسك الثابت - وهذا غالباً ما يأخذ بعيض العقائق - يمكنك أن تستمر في الاستعراض أو تتحول لتطبيق آخر وتستمر في العمل.

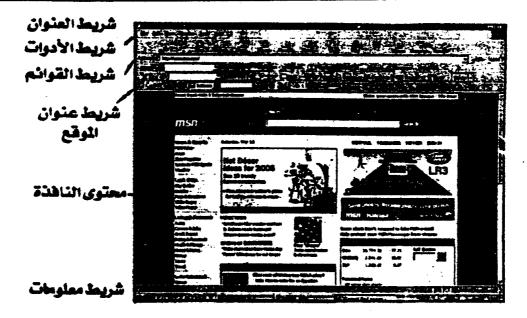


- عندما ينتهي النسخ أماك ثلاثة اختيارات انقر Open لكي تشغل البرنامج
 حالاً.
 - 7- أو أنقر Open Folder لكي تجد الملف الموجود بالديسك الثابت.
- او أنقر Close لكي غلق مربع الحوار وتستمر في شئ آخر. لا تتسى أن
 تعود ثانية وتتعامل مع البرنامج الجديد فيما بعد.



مكونات نافذة المستعرض:

يوجد أكثر من برنامج لاستعراض صفحات المعلومات على الإنترنــت وسوف نتناول منها برنامج IE وعند تشغيله فإنه يظهر بالشكل التالي:



وتظهر الصفحة الافتراضية للمتصفح والخاصة بموقع شبكة مايكروسوفت ويمكن تغيير هذه الصفحة حتى تجعل المتصفح الخاص بك يقوم بفتح صفحتك الخاصة كلما بدأ تشغيله.

ونافذة المستعرض كأي نافذة في نظام التشغيل (Windows 98) بها شريط أدوات خاص لخدمة مستخدمي الإنترنت يتكون من:

شريط أدوات المستعرض:

العودة إلى الصفحة السابقة مباشرة	Dark.
للرجوع للصفحة التي انتقلت منها مستخدماً	Formed
ايقاف تحميل الصفحة من موقعها على الإنترنت	2
تحديث أو إعادة تحميل الصفحة الحالية من موقعها على الإنترنت	
العودة إلى الصفحة الافتراضية	4
يعرض محرك بحث عبر الإنترنت ويظهر في الجزء الأيسر من نافذة المستعرض	
يتيح لك تخزين عناوين المواقع التي تفضلها.	
طباعة الصفحة المعروضة	

شريط عنوان الموقع:

نقوم بكتابة عنوان الموقع في شريط عنــوان الموقــع والآن مــا هــو الموقع...

ما هو الموقع؟

الموقع عبارة عن مجموعة من الملقات المرتبطة ببعضها السبعض وتكون مغزنة على جهاز حاسب متصل دائماً بالإنترنت يطلب عليه خادم الويب (*) Wed Server وهذه الملفات إما أن تكون صفحات ويب أو برامج أو صور أو ملفات صوتية. وعند استعراض هذا الموقع فإن أول صفحة يتم رؤيتها تعرف بصفحة البداية Home Page، وهي غالباً ما تحتوي على ارتباطات ببقية الملفات الموجودة على الموقع أو ملفات في مواقع أخرى.

خدمة البحث في الإنترنت Search:

نستطيع من خلال الإنترنت استخدام بسرامج محركسات البحسث (**) Search Engine في الحصول على كافة المعلومات التسي تحتاجها حيست يستطيع:

- أ- الوصول إلى فهارس المكتبات لانتقاء ما يغيده من أبحاث ومراجع وكتب.
- ب- البحث عن أسماء المواقع التي تتناول أي موضوع در اسي معين أو أي معرفة تحتاجها.

^(°) يقصد بخادم الربب أجهزة على الشبكة تتحكم في العمليات الصاسة المختلفة ويتوقف عدد الخوادم المطلوبة لكل شبكة على حجم المعاملات التي تقوم بها الشركة ودرجة التخصيص في الأنشطة وطبيعة المهام المطلوب أن يقوم بها الخادم ومن أشهر الخوادم خادم البيانات وخادم الشبكة العنكبوتية والذي يتم من خلاله إنشاء صفحات الشبكة المتضمنة البيانات والصورة والصورة.

^(**) يقصد بمحركات البحث مجموعة من المواقع تساعد عملاء الشبكة على تحديد مواقع أخرى بالإنترنت أو تقدم معلومات يحتاجونها أو تقدم خدمات البريد الإلكتروني المجاني أو تمنح إمكانية التخاطب على الشبكة.

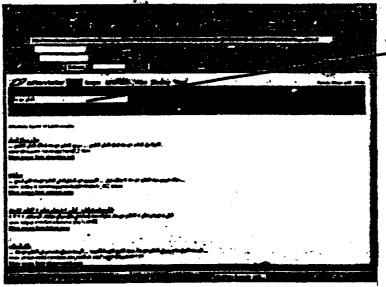
ج- البحث عن مواقع تعليمية تمنح مؤهلات دراسية أو شهادات دراسية في علوم الحاسب الآلي أو شهادات في دراسة اللغات الأجنبية "كاللغات الإنجليزية" مثلاً:

ومن أشهر المواقع التي تتبح لك خدمة البحث ما يلي على سبيل المثال:

- بعض مواقع البحث باللغة الإنجليزية والنسي لا تدعم البحث عن نصوص عربية حتى الأن:
 - www.altavista.com
 - www.go.com
- بعض مواقع البحث باللغة الإنجليزية والعربية والتي ندعم البحث عن نصوص عربية:
 - www.google.com
 - www.yahoo.com
 - www.msn.com
 - موقع عربي يوفر لك خدمة البحث www.masrawy.com -
 - موقع عربي يوفر لك خدمة البحث www.maktoob.com -

ويمكن استخدام محركات البحث السابقة في الوصول لأسماء مواقع على الإنترنت والتي تتناول معلومات عن موضوع معين أو موقع يوفر خدمة ما، وذلك من خلال:

- ١- فتح مستعرض الإنترنت.
- ٢- تحميل الموقع "محرك البحث" الذي تريد استخدامه في البحث وذلك
 بكتابة اسم الموقع بجوار Address كما يلي:
 - ٣- تظهر شاشة الموقع كما يلي:



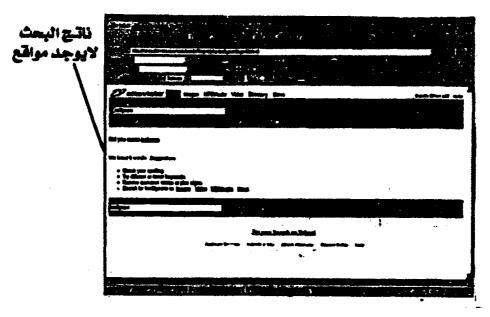
اكتبالنس الراد البحث عنه

ويفرض أننا نرغب في البحث عن المواقع التي تتحدث عن التعليم عن بعد، يمكنك ذلك بكتابة "التعليم عن بعد" في مربع نص البحث كما يشار له بالصورة السابقة.

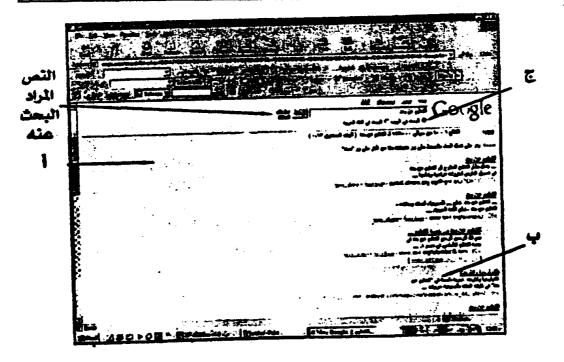
والآن لاحظ الآتي:

- أ- يفضل وضع النص المراد البحث عنه بين علامتي تنصيص لتضييق نطاق البحث، لكي يعرض لك محرك البحث فقط أسماء المواقع التي تتحدث عن الموضوع بعينه (مثل: "التعليم عن بعد").
- ب- البحث عن نص معين بدون وضعه بين علامتي تتصيص يؤدي لعسرض أسماء المواقع التي بها كلمة في النص الذي تبحث عنه، (مثل: التعليم عن بعد) هذا يتم عرض كل المواقع التي بها كلمة: "التعليم" وكلمة "عن" وكلمة "بعد".
- ج- يمكنك البحث بمشتقات الكلمة إذا لم تجد مواقع تتحدث عن النص المراد البحث عنه (مثل: "التعليم عن بعد").

د- قد تختلف نتيجة البحث عن محرك بحث لآخر أي حيث الموقع المذي تستخدمه في البحث، أو من حيث دعم الموقع للبحث باللغة العربيسة مسن عدمه.



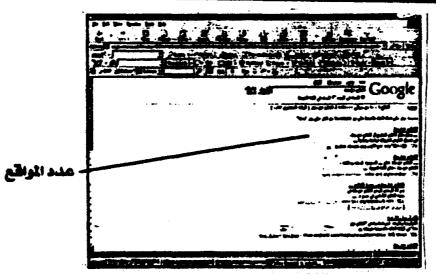
ونتيجة البحث تختلف بالطبع عندما تستخدم محرك بحث أخر يدعم البحث باللغة العربية مثل: www.google.com حيث نكتب في مربع المنص الخاص بالبحث (بعد تحميل الموقع)، نص "التعليم عن بعد" ثم نضغط على زر "بحث Google" كما يلي:



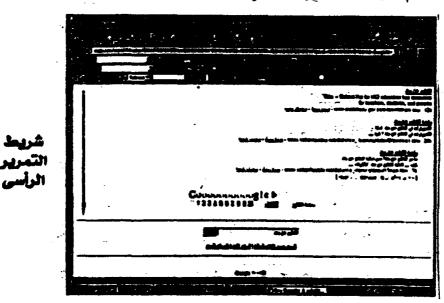
نلاحظ الآتى:

- أ- أن نتيجة البحث عن "التعليم عن بعد" كان ٢٣٤ موقعاً.
- ب- نظهر أسماء المواقع حيث يمكن اختيار إحداها لتحميل الموقع والتعامل معه.
- ج- يمكنك البحث في جميع المواقع أو عن المواقع التي تتحدث عن النص باللغة العربية فقط.

في حالة البحث عن "التعليم عن بعد" فإن عدد المواقع يصبح (٦٨٤) كما يظهر بالشكل التالي:



ويتم عرض أسماء المواقع بحيث يظهر في كل شاشة اسم (٢٠) موقعاً، يمكن أن تختار ما تريد، وللانتقال للصفحة التالية التي تحتوي على باقي أسماء المواقع: استخدم شريط التمرير الرأسي لتصل لنهاية الصفحة كما بالشكل التالي:



اختر ۲ لنظهر صفحة أخرى بها اسم (۲) موقع التالية، وهكذا... ملحظات عامة على عملية البحث:

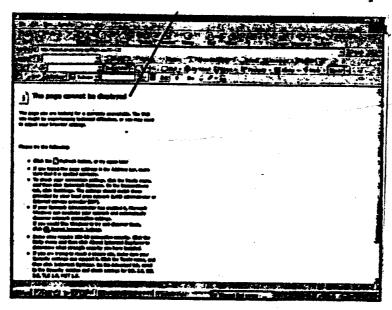
يمكن أن يكون البحث في الإنترنت أمر محبط ولكن مع الممارسة يمكن تحديد موضع المعومات بسرعة وبكفاءة، وذلك من خلال إتباع ما يلي:

- ا- حدد إذا كنت ستبحث أم تستعرض وإذا كنت تبحث عن معلومات عامة عن موضوع واسع، مثل "النسبية" مثلاً، استخدم الدليل لكي تجد مواقع تركيز على ذلك الموضوع، أما إذا كنت تبحث عن شيخص أو حيث معين، استخدم وسيلة بحث.
- ۲- قم بزيارة page الخاصة بوسيلة البحث واقرأ التعليمات مسع ملاحظة أن جميع الخدمات الشائعة لها اختيارات مختلفة بدرجة طفيفة، علماً بأن ما سيعمله أحدها قد لا يعمله الآخرين. لذا فإنه عندما تجد وسيلة تعجيك، تمسك بها.
- "" فكر في كلمات وليس مفاهيم، فمعظم وسائل البحث تبحث عن المستندات التي تحتوي على الكلمات المفتاح، ولذلك لا تحساول وصسف المفهوم فستحصل على نتائج أفضل إذا فكرت في مصطلحات قد تظهر في نفسس صفحة Web مناسبة.
- ٤- أصقل بحثك بالعبارات والمصطلحات الكثيرة. فمعظم الوسائل تجعلك تحدد كلمتين أو أكثر ينبغي أن يظهرا معاً، أو أن المستند يجب أن يحتوي على بعض الكلمات وليس غيرها.
- * فمثلاً البحث عن Einstein يجد أكثر من ٤٠٠,٠٠٠ صفحة، بينما يجد البحث عن Relativity + Einstein إجمالي حوالي ٤٠٠٠.
- استخدم بدائل فحاول movie وكذلك film و لا تيسى أن football أيضاً بمعنى soccer في أجزاء كثيرة من العالم.

بعض المشكلات التي قد تقابلك عند البحث:

الإنترنت دائم النطور، المواقع تذهب وتأتي والخلام ينتقل أو يتم تحديثه، وهي أيضاً عرضة لنصيب من الفيروسات والاتصالات السيئة، ولذلك قد يعطيك Internet Explorer أحياناً رسالة خطأ بدلاً من عرض الصفحة التي تريد رؤيتها.

كما يتضح في الشكل التالى:



وبالرغم من أن Internet Explorer يعطيك قائمة بالأسباب والحلول الممكنة إلا أن الأغلبية العظمى من الأخطاء تحدث بسبب:

- ۱- أنك أخطأت في كتابة العنوان. حاول ثانية، وراجع العنوان جيداً قبل أن تنقر Go أو تضغط Enter.
- ٢- قد يكون الكمبيوتر المخزن عليه الصفحة لا يعمل مؤقتاً حاول ثانية
 في خلال بضعة ساعات فقد يعمل.
- Internet تكون الصفحة التي تريدها انتقلت. سوف يعرض Explorer عنوان الصفحة الرئيسية للموقع، إنقرها وحاول أن تجد الصفحة من هناك.

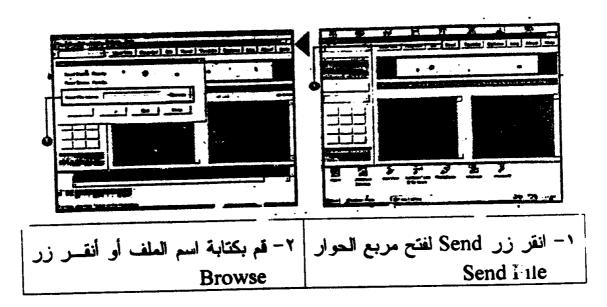
إرسال الملفات عبر الإنترنت:

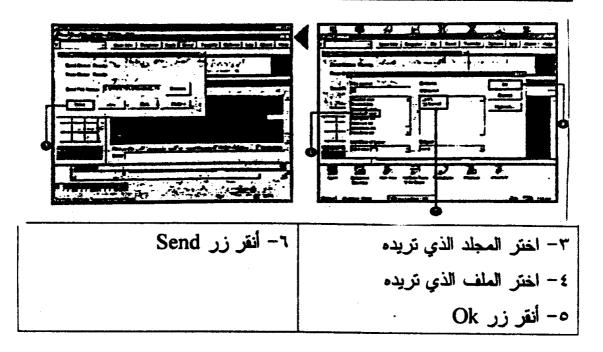
إحدى مشكلات التحدث مع شخص ما خلال التليفون هي إنك تستطيع فقط وصف عناصر، لكن لا يمكنك عرض صورة أو استخدام عرض تقديمي متعدد الوسائط هذه المشكلة تسبب إحباطاً كبيراً خاصة لهسؤلاء السنين علسيهم التعاون في مشاريع برنامج متعلقة بالعمل. يحل برنامج Free Tel هذه المشكلة

حيث يتيح للمستخدمين إرسال وتلقي ملفات من بعضهم البعض. بمجرد عمل مسح صوئي لصورة، تسجيل صوت، ضغط تطبيق، يمكنك إرساله بمجرد نقره بالماوس كما يجب أن يكون لدى المتلقي وسيلة لفتح هذه الملفات، وبالطبع ينبغي أن يكون لدى المتلقي وسيلة لفتح هذه الملفات، وبالطبع ينبغي أن يكون لديه مربع تحديد الخيار Requests خالي من علامة الاختيار.

هذا ينبغي عليك تجنب إرسال ملفات طويلة للغاية لأتها تستغرق وقتاً أطول وقد تتسبب في تأخير المحادثة.

هذا ويوضح الرسم التالي الخطوات الواجب إنباعها لإرسال الملفات وفقاً لبرنامج Free Tel.





استخدامات الإنترنت من قبل منظمات الأعمال:

أصبح الإنترنت اليوم سوقاً إلكترونياً، حيث تتامى استخداماته بشكل ملفت للنظر من قبل منشآت الأعمال على اختلاف أنواعها. ومن أبرز المؤشرات على النحو الذي حققه قطاع الأعمال الذي يتبنى الإنترنت ازدياد عدد المطبوعات والنشرات الإلكترونية مثل عالم الإنترنت ورسالة الإنترنت وتقرير الإنترنت الخاص بالأعمال ومجلة إنترنت الأعمال والمجلة المعروفة باسم Bits وغيرها كثير.

فالعديد من الشركات تستخدم الإنترنت لأغراض الاتصالات الإلكترونية ونقل البيانات، وبحوث التسويق وتكوين واجهات المخازن الإلكترونية وهناك مئات من الشركات التي باتت تستخدم الإنترنت لتسويق سلعها وخدماتها.

غالباً ما يصنف استخدامات الإنترنت إلى فئتين رئيسيتين، حيث تتناول الفئة الأولى طبيعة الأهداف والمهام التي يحققها الإنترنت للشركة التي تتعامل من خلاله، أما الفئة الثانية فهي تعتمد على تصنيف الاستخدامات استناداً إلى أنواع المجتمعات أو التجمعات الإلكترونية التي يساهم الإنترنت في تكوينها.

فالإنترنت وفق الفئة الأولى، يساهم في تحقيق الآتي:

- ١- تكوين وعي في السوق حول سلع وخدمات الشركات.
 - ٢- توفير الدعم والإسناد للعملاء أو الزبائن.
 - ٣- بيع السلع والخدمات.
 - ٤- تطوير إعلانات خاصة بالشبكة.
 - ٥- توفير خادمات معلوماتية الكترونية.

أما الفئة الثانية من التصنيف، فهسي تعتمد علسى أنسواع المجتمعات الإلكترونية، والتي يمكن إيجازها بالآتي:

- ١- مجتمعات التعامل التي تساهم في عمليات بيسع وشراء السلع والخدمات وتوفير المعلمات المرتبطة بعمليات التعامل هذه مسئلاً، يستطيع المستهلك من خلال الشبكة شراء سيارة من شركة لها موقع على الشبكة.
- ٢- مجتمعات الاهتمام التي تتبح للمشتركين فرصة الإتجار بالمعلومات فيما بينهم.
- ٣- مجتمعات العلاقة التي تمكن الأفراد من الاتصال من مجاميع النقاش
 على الشبكة.

هذا ويلاحظ أن لهذه المجتمعات الإلكترونية قيمة كبيرة. فهسي وسيلة ناجحة تساهم بشكل كبير في تطوير الإحساس بالولاء والمشاركة لدى المشتركين فيها من خلال التفاعلات المستمرة فيما بينهم. فالشركات مثلاً، تشجع المجاميع على الدخول في مناقشات عبر الإنترنت وهي بهذه الطريقة تحصل على تغذية عكسية من هذه المجاميع حول السلع والخدمات المعروضة على الشبكة أو التي هي موضوع النقاش.

كما أن شبكة الإنترنت تساهم في تنوير بحوث التسويق بحكم المعلومات المباشرة والصريحة والتغذية العكسية الواقعية التي تحصل عليها الشركات التي تربط نشاطاتها بالإنترنت وتعتمد عليه في هذا المجال بالذات. فأساليب البحسث التقليدية المعتمدة على الاستبانات المعدة مسبقاً والاستجابات المحكومة بأسسئلة محدودة لا تقدم جواباً شافياً أو نهائياً، بينما الأسئلة التي توجه عبسر الإنترنست لأغراض بحوث السوق هي في الغالب ليست من إعداد الشركة، وإنما تتولد من قبل العلماء القائمين والمرتقبين أنفسهم، مما يجعلها ذات قيمة كبيرة من حيست مصداقيتها وأصالتها وواقعيتها.

وينبغي على الشركات التي تعتزم ممارسة أعمالها عن طريق الإنترنت أن تكون قادرة على الإجابة عن عدد من الأسئلة ذات العلاقة بالمشاركة فسي هذه المجتمعات الإلكترونية، وأيضاً بكيفية إدارتها ومن هذه الأسئلة:

- أ- ما هو حجم وأبعاد الجدوى الاقتصادية الكامنة في المجتمع الإلكتروني؟
 - ب- ما هي حدة أو كثافة المنافسة المحتملة في هذا المجتمع؟
- ج- هل نحتاج إلى تكوين مجتمع إلكتروني لكي ندافع عن قطاع أو جزء من قطاع سوقي معين، أو هل نحن بحاجة إلى ضرورة تكوين قطاع أو جزء من قطاع جديد تماماً، أو كلاهما معاً؟
- د- كيف باستطاعتنا تنظيم أو تجزئة المجتمع الإلكتروني إلى قطاعات؟ هــ-هل نرغب بإنشاء موقع لمجتمعنا على الإنترنت بشكل مباشر، أم نرغب باستخدام خدمات موقع قائم أصلاً على الإنترنت؟
- و- هل نريد إنشاء أو تكوين مجتمع الكتروني بأنفسنا اعتماداً على المكانياتنا الذاتية، أم بالتعاون مع شركاء آخرين؟

هذا ولقد أصبح الإنترنت سوفاً إلكترونية (°) مليئة بالفرص ومجالاً رحباً للإبداع والابتكار. فتطبيقات التجارة الإلكترونية تشهد نمواً هائلاً من حيث الكم

^(°) يقصد بالسوق الإلكتروني محل شبكي يتم من خلاله إتمام التعاملات التجارية للمشاركين في الأسواق الإلكترونية من شركات وعملاء ووكلاء وهذه الأسواق يتميز بأن عملائها لا يعرفون بعضهم البعض وهم في أماكن متفرقة من العالم.

والنوع، وهذا بحد ذاته يسهل عمليات التفاعل والتداخل ما بين العملاء وتجار التجزئة، وتجار التجزئة والصناعيين، والصناعيين والموردين، وهي علاقات تتم عبر الإنترنت.

وأصبح للإنترنت أهمية كبرى في بناء عسالم الأعمسال الإلكترونيسة والاقتصادية الرقمية لاعتبارات عديدة نذكر منها ما يلى:

- ۱- أن شبكة الإنترنت هي أم كل شبكات الاتصالات الأخرى مثل الشبكات ، Extranet, Interanet, LAN
 - ٢- إن شبكة الإنترنت هي الفضاء الرقمي للأعمال الإلكترونية والتجارة الإلكترونية.
 - ٣- تستخدم شبكة الإنترنت كأداة للحصول على مكان في السوق الإلكترونيــة وتخيط وتنفيذ الأنشطة التسويقية.
 - ٤- تعتبر شبكة الإنترنت قاعدة انطلاق تقنية Technical Platform لتطوير الاتصالات الإلكترونية نتيجة النمو الهائل للأنشطة التجارية والمالية والذي واكب أيضاً التطور المتسارع باستخدام شبكة الويب العالمية في الاقتصاد الجديد.
 - تعتبر شبكة الإنترنت الوسيلة المثلى لتنفيذ أنشطة الأعمال الكونية من قبل الشركات الكونية، متعددة الجنسيات، والدولية. وبالتالي تستطيع هذه الشركات من خلال استخدام تكنولوجيا العمل بالإنترنت والأعمال الإلكترونية أن تكون قريبة من زبونها العالمي الذي يطلب منتجها العالمي والذي يسعى إلى استقبال خدماتها العالمية عبر شبكاتها الحسوبية المصممة لهذا الغرض.
 - 7- وأخيراً، شبكة الإنترنت هي أساس الخيارات التقنية للشركات الصيغيرة والمتوسطة والكبيرة المواجهة لربط أنشطتها وعملياتها في الداخل من خلال شبكات الإنترنت وتكوين ارتباطات تفاعلية فورية مع مستفيديها من

خلال استخدام شبكة الإكسترانت. أي إدارة سلسلة القيمة لأنشطة المنظمــة في بيئة في الداخل وإدارة سلاسل التوريد والتجهيز مع الأطراف المستفيدة في بيئة الأعمال.

كيف تستفيد المنظمات من خدمات الإنترنت؟

لعل الجدال السابق قد رسخ في ذهن القارئ تركيب تلك الأداة التي من الممكن، كما سنرى، أن تستخدمها المنظمات المختلفة، مهما تعددت مواقعها الجغرافية، أو حدودها، أو حجم نشاطها، كوسيلة فعالة لإدارة أعمالها وزيددة قدرتها على المنافسة. فعندما تقرر منظمة ما الاشتراك في شبكة الإنترنت في الأسئلة الرئيسية التي تطرح هي "ماذا ستكون استخداماتنا للإنترنت؟ ومداذا سنستفيد من الإنترنت؟ وللإجابة على هذه التساؤلات، فإنه يمكن استخدام الإنترنت في عدة أمور، وفيما يلي عرض لأهم هذه الاستخدامات التي تحتيجها المنظمات المختلفة.

١- نشر الموقع الخاص بالمنظمة Web Site:

إذا أرادت المنظمة أن نتشر موقعها لخاص على شبكة الإنترنت فإنها تحتاج إلى الاشتراك على الإنترنت، ويوجد على الشبكة عدة محركات بحث مجانية بإمكان المنظمة إضافة موقعها على تلك المحركات، وهو ما يسهل وصول العديد من مستخدمي شبكة الإنترنت إلى موقع المنظمة.

وهناك ثلاث خطوات أساسية لإنشاء موقع الإنترنت الخاص بالمنظمة ونشره على شبكة الإنترنت.

الخطوة الأولى:

أولاً يتم الاتفاق مع جهة أو شركة تستضيف الموقع، وبسذلك يمكن الحصول على عنوان خاصاً بالموقع (العنوان الإلكتروني)، وهنو منا يسنمي

(Universal Resource Locator) بعض هذه الجهات أو الشركات نمنح أيضاً مساحة مجانية لاستضافة الموقع، وأخرى تأخذ رسوماً سنوية مقابل هذه الاستضافة.

الخطوة الثانية:

تصميما لموقع، وهي عملية تقنية تحتاج إلى برمجة متخصصة، وتتمثل هذه العملية في تكوين الصفحات التي ستعرض عليها لمحتويات الخاصة بالمنظمة وأهدافها والأنشطة والخدمات التي تقدمها، وإن كان الجانسب التقنسي يمكن اللجوء فيه إلى شركة متخصصة بتصميم المواقع أو إلى شخص فني، إلا أن محتوى تلك الصفحات لا يمكن الاعتماد فيه إلا على المنظمة نفسها، فالمنظمة هي التي ستضع تصوراً لمضمون الموقع، وهي التي ستقرر ماذا تريد أن تعرض على الموقع من معلومات، ومن المقترح في هذا المجال أن تعرض هذه التصورات على الجهة التي ستتولى تصميم صفحات الموقع حتى تأخذها بعين الاعتبار عند التصميم.

الخطوة الثالثة:

تسويق الموقع، وهي خطوة تتمثل في إرشاد الجمهسور إلى الموقع وزيارته والاطلاع على محتوياته واستخدام ما يوفره من خدمات، ولتحقيق ذلك فإنه يمكن استخدام كافة وسائل الاتصال لتحقيق ذلك، وهناك أيضاً طرق تقنيسة متوفرة على شبكة الإنترنت تساعد على نشر عنوان موقع المنظمة من خلال وضع العنوان على محركات البحث تسمح بوصول أي شخص يستخدم ذلك المحرك للبحث عن مواضيع متصلة بعمل المنظمة بالوصول إلى موقع الإنترنت الخاص بها فمحركات البحث تساعد على زيادة زوار موقع المنظمة من خلال الخاص بها فمحركات البحث تساعد على زيادة زوار موقع المنظمة على أكثر من محرك بحث عالمي، لضمان الانتشار ولتعظيم الفائدة من خطال زيادة عدد

الزيارات، خصوصاً إذا كان هذا الموقع يمثل موقع تجارياً لبيسع منتجسات أو خدمات المنظمة.

وبعد الانتهاء من الخطوات السابقة يبقى نجاح موقع المنظمة متوقفاً على مدى الاهتمام بمضمون الموقع وتطوير محتوياته، فهذا التجديد هو أفضل وسيلة لتشجيع الزوار على العودة إلى زيارة موقع المنظمة.

٢- البريد الإلكتروني:

من الاستخدامات الرئيسية الأن لشبكة الإنترنت، استخدام البريد الإلكتروني كأداة اتصال تتيح إرسال رسائل بسيطة أو ملغات ضخمة إلى أية جهة أخرى في العالم لديها أيضاً بريداً إلكترونيا، وذلك خلال فترة لا تتجاوز الثلاث دقائق وبتكلفة تكاد لا تذكر. وبإمكان المنظمة أن تمثلك بريداً إلكترونياً أو أكثر.

٣- البحث عن المطومات:

توفر شبكة الإنترنت مصدراً فسيحاً للمعلومات لأي منظمة، فعلى سبيل المثال إذا أرادت المنظمة البحث عن معلومات نتصل بمجال عملها فبإمكانها الحصول على تلك المعلومات من شبكة الإنترنت. إضافة إلى إن أرادت المنظمة الحصول على معلومات نتعلق بمجال عمل المنظمات غير الحكومية بشكل عام، فإنه يمكنها الحصول على مثل تلك المعلومات من خلال مواقع متخصصة في هذا المجال، مثل موقع مركز التميز للمنظمات غير الحكومية.

٤- استخدام أدوات الاتصال المتوفرة على الانترنت:

توفر شبكة الإنترنت أدوات اتصال متعدة يمكن لأي منظمة استخدامها في أعمالها وبرامجها المنتوعة، مثمل المنتديات الحواريسة، والمجموعات الإلكترونية، والأدوات الصوتية والمرئية الأخرى. كمل هذه الأدوات تمكسن المنظمة من الاتصال والتواصل مع الأخرين وتبادل الأفكار معهم.

٥- الدخول إلى مصدر المطومات:

هناك العديد من مصادر المعلومات الهامسة والمتسوفرة علسى شبكة الإنترنت والتي تحتاجها المنظمات في أعمالها، فعلسى سبيل المثال يمكن الحصول على العديد من الأدلة التدريبية، والتقسارير السنوية، والمنشسورات المنتوعة، وقواعد المعلومات، والصحف وغيرها.

إنشاء مواقع للتجارة الإلكترونية عبر النت(١)

مواقع التجارة الإلكترونية هي من أعقد المواقع الديناميكية التي يمكن أن تصادفها على شبكة الإنترنت ونجاح الموقع الإلكتروني هو ألا تشعر أن هناك أي تعقيد بل على العكس تماماً تجد البساطة والسرعة في تصفح الموقع والوصول بيسر إلى كافة الأقسام والمنتجات وألا تشعر أبداً بالضياع داخل الموقع رغم الحجم الضخم من البيانات التي يحتويها الموقع.

إذن فالموقع الإلكتروني هو موقع ديناميكي يتفاعل مع الزائر ويحتسوي على محرك بحث (عربي-إنجليزي) وقسم خاص بالأعضاء له كلمة مسرور وشفرة دخول وصفحات استطلاع ومقترحات بالإضافة إلى أهم ما يميزه وهسو عربة التسوق التي تضع فيها مشترواتك وأنت تتجول داخل الموقع وهي تشبه لحد كبير عربة التسوق التي تستخدمها في المحلات التجارية الواعية غير أنها تقوم باحتساب قيمة مشترواتك وتطبق خصومات المتاجر وخصوماتك الشخصية كعضو في الموقع وتمكنك من أن تعدل في الكميات التي اشتريتها أو تلغيها وتخبرك عن مطابقة الكميات للمخزون وتحسب لك مصاريف شحن البضاعة لبلدك حتى تنتهي من الشراء فتنتقل بك إلى موقع البنك المشفر حيث يمكنك وضع بيانات بطاقة اعتمادك.

شروط التعامل مع مواقع التجارة الإلكترونية:

يجب التعامل مع المواقع المحترفة في التجسارة الإلكترونيسة والتسي تتوافر فيها الاشتراطات التالية:

١- يجب أن يقدم الموقع خدمة الدفع بواسطة بطاقات الائتمان من خلال خادم
 آمن وموقع مشفر أي أن رمز القفل يظهر في أسفل المستعرض.

⁽¹⁾ د. محمد الصيرفي، التجارة الإلكترونية، مؤسسة حورس الدولية، الإسكندرية، ٢٠٠٤م.

- ٢- يجب أن يقدم الموقع خدمة شحن أمنة ومضمونة ويتحمل مسئولية توصل
 البضاعة للعملاء بأمان وسرعة.
- ٣- يجب أن يعلن الموقع عن سياسته تجاه عملاءه ويلتزم بما فيها من الأمان والسرية والخصوصية والخدمة وسياسة إرجاع البضائع وضمان الرضاء التام للعملاء.
- ³- يجب أن يكون بالموقع قسم لخدمة العملاء قبل البيع وخدمة ومسوظفين مسئولين للرد على استفسارات العملاء.
- ح- يجب أن يعلن الموقع بوضوح عن صفته الرسمية وعنوانه الدائم وأرقام
 التليفون والفاكس والبريد الإلكتروني.

تقدير تكاليف الموقع الإلكتروني:

إن الشركة الوهمية مثل أي مشروع تجاري، تتضمن العيد من التكاليف منها النفقات الثابتة المتغيرة، والإدارية وتتمثل بنودها على ما يلى:

- 1- التكلفة الثابتة: لابد من البدء بها في مشروع إلكتروني وتلك التكلفة تقل كلما زادت عدد الوحدات المباعة. ومن أمثلتها تكلفة البرمجيات والمعدات والأجهزة وجمع المعلومات المبدئية ودراسات الجدوى والخدمة المقدمة للعملاء.
- ٢- التكلفة المتغيرة: وهي مستمرة وتزيد مع تزايد حجم الإنتاج، ومن أمثلتها تكلفة الاتصالات ونقل البيانات. ومن أمثلتها تكاليف التسويق والتي تسزداد كلما ازداد عدد العملاء، وكذلك تكاليف الصيانة الدورية والتحديث.
- ٣- التكلفة الإداريسة: وتلك لا ترتبط بإنشاء الموقع، وإنما لابد منها لتفعيل الموقع الإلكتروني، ومن أمثلتها تكاليف تدريب العاملين، تكاليف التأمين والأمن الإلكتروني.

وتختلف نسب هذه التكاليف طبقاً لمجموعة من العوامل أهمها:

- عدد الموظفين والأجهزة والعملاء.
- مدى الفصل بين الأنظمة الداخلية للمنظمة كالبيع والدفع والتسويق.
 - أسلوب الدفع للخدمات التي تقدمها شركات الإنترنت.
- البنية التكنولوجية للموقع والسرعة المطلوبة ومدى توافر خادم أم شبكة متكاملة.
 - الخدمات التي تقدم للعملاء.

العوامل التي ينبغي مراعاتها عند تصميم الموقع:

هناك مجموعة من العوامل ينبغي مراعاتها عند تصميم الموقدع، من إنشاء الواجهة الأمامية للمحل، الإبحار في الموقع، سرعة تحميل الملفات من الموقع إلى جهاز الزائر، شراء محل ذو شاشة مسطحة.

وفيما يلى شرح مبسط لكل عامل:

(١) إنشاء الواجهة الأمامية الإلكترونية للمتجر:

لابد أن تكون واجهة الشركة أمام عملائها جيدة وإلا ستجد يوماً بعد يوم انخفاض أعداد المستخدمين الذين يزورون موقع الشركة مما يؤثر سلباً على عدد العملاء وتحولهم إلى مواقع بديلة منافسة لديها جانبية ومعلومات كافية. أي أن خسارة الزائر للشبكة تعني خسارة حقيقية في أرباح ومبيعات الشركة، بل قد يترتب عليها في الأجل الطويل خروج الشركة من السوق الإلكتروني.

وهناك العديد من البدائل في كيفية إدارة وإنشاء الواجهة الأمامية

البديل الأول: مقدمى خدمات إنشاء الواجهة الأمامية الإلكترونية:

و هذا نجد أن هذاك ثلاثة جهات تقدم هذه الخدمات كما يلي:

1- المراكز الإلكترونية: يطلق عليها أحيانا المجمعات الإنترنتية، وهناك أكثر من ٢٠٠٠ مركز تجاري، ويتألف المجمع من واجهة أمامية واحدة لمجموعة من الجهات الأمامية الإلكترونية وتسمح إدارة أي مجمع بعمليات البيع والشراء بين المحلات التي تضمها وتوفر طرق موحدة في الدفع، ويدفع المشتري مرة واحدة داخل المجتمع الواحد. هذا ولابد أن تجد المراكز التجارية الإلكترونية مزايا تعلنها للزائرين تشجعهم على الشراء من المحلات بالمجمع مثل خصومات نقدية عند الشراء بمبلغ محدد في الزيارة الواحدة أو على مدار الشهر. أن يتم الدفع بطريقة مركزية، كان تكون عربة التسوق يمكن التجول بها داخل المجمع ويتم الدفع مرة واحدة، أو أن تقدم خدمات متميزة للعملاء الدائمين للمركز... إلخ.

۲- مقدمي خدمات الإنترنت ISP.

٣- شركات الاتصالات.

البديل الثاني:

وهو أن تقوم الشركات ببناء الواجهة الأمامية الإلكترونية بنفسها وهنا يجب أن تراعي المعايير والعادات التقنية للشركة نفسها، فعلى مسبيل المثال الشركة التي تكون معداتها من UNIX يجب أن تعستعين ببرمجيات وأدوات والمكونات الصلبة للسلامات الشاء الواجهة الإلكترونية للمحل ويمكن لتلك الشركات أن تفضل بين الخيارات الثلاثة الأتية:

- ١- بناء الموقع الإلكتروني من الصفر.
- ٧- الاستعانة بكتالوج إلكتروني أو الحلول المقدمة من مزودات التاجر.
 - ٣- الاستعانة بمجموعة تجارية إلكترونية متطورة.

وخلاصة القول:

أن تصميم الموقع هو تغليف للمحتوى والإمكانيات التجارية للموقع، ولذا لابد أن يكون جذاباً ويسهل استخدامه والتنقل بداخله. فأي زائر لموقع على الشبكة يرغب في معرفة أين هو الآن؟ إلى أين يمكنه التوجه؟ وكيف يمكنه العودة من حيث أتى؟ فالموقع يجب أن يكون مختصراً ويشتمل على كافسة المعلومات التي يحتاجها المستخدم، وأن يراعي ثقافة المنظمة والرسالة التي تقدمها.

(٢) الإبحار:

العملاء يرغبون في أن يجدوا ما يريدونه بمجرد الضغط على المفتاح على لوحة المفاتيح أو الفارة من أي مكان في العالم وعدم تحقيق ذلك سيكون شعوراً لدى العملاء بأن الموقع لا يتيح المعلومات التي يحتاجونها. ولقد لوحظ أن العديد من الرسومات والأشكال أن العديد من الرسومات والأشكال والصور لجنب العملاء لمواقعهم، إلا أنهم فشلوا في التفاعل مع عملائهم والصور لجنب العملاء لمواقعهم، إلا أنهم غلوا في التفاعل مع عملائهم لانشغالهم بهذه التقنية الفنية أكثر من تركيزهم على سهولة استخدام العميل للموقع. وقد تتاسى هؤلاء أن التقنية ما هي إلا أداة وليست هدفاً ينبغي تحقيقه.

(٣) سرعة التحميل:

وهنا يلاحظ أن بطء التحميل يولد كلا من الإحباط والملسل للعمسلاء، ويرجع السبب الرئيسي في هذا البطء إلى وجود كثير مسن الرسسومات علس الموقع أو عدم مجارات التكنولوجيا المنطورة التي تتحقق معها السرعة ADSL مع ملاحظة إن عدم التفكير فيما يرغب فيه العميل أو الزائر سيكون له عواقب وخيمة على مستقبل الموقع وبالتالي الشركة. ولذا لابد أن يكون النص سسريعا، ويتضمن المعلومات التي تهم الزائر.

(٤) محل ذو شاشة مسطحة:

وتتطلب تضمين استراتيجية التجارة عبر الإنترنت داخل الشركة الحاجة لشراء محل ذو شاشة مسطحة وكذلك برامج لفتحه.

وبالإضافة إلى النقاط الأربع السلبقة، فإن أي شركة عبر الإنترنست لا توفر الآتي سيكون مصيرها الانهيار:

- 1- مفتاح للفحص يمكن المشترين الذين قرروا شراء منتجات من القوائم المعلنة، أن يقارن هذا المنتج مع بدائل أخرى، وذلك الوصول إلى قرار سديد بشأن إتمام المعاملة التجارية.
 - ٢- مفتاح للبريد الإلكتروني للاتصال بالشركة.
- ٣- وسيلة يمكن للزوار من خلالها طلب معلومات إضافية عن المنتج أو
 الخدمة.
 - ٤- أداة بحث من نوع ما.
 - ٥- تحميل سريع دون الحاجة للتفكير أو البرامج الخاصة.
 - ٦- مواقع قابلة للتحميل بقدرة مودم ٢٨ كيلو بايت أو أكثر.

وإذا كانت العوامل السابقة يؤدي إلى عدم توافرها إلى انهيار المنظمة الإكترونية، فإن التقنيات الآتية ينبغي توافرها في الموقع الجيد، وأهمها:

- 1- إمكانية إتمام إجراءات الشراء عبر الإنترنت، تحرير طلب الشراء، وضع المنتجات في عربة التسوق، عرفة لجمالي المبلغ المطلوب دفعه، إمكانية الدفع الإلكتروني، وإذا كان هناك استحالة في تسليم المنتج الإلكتروني، فإنه لابد من تسليمه بالطريقة التقليدية التي يرغب فيها العميل.
- ۲- الاعتماد على المليديا والفيديو والصوت والجرافيك والرسوم المتحركة حتى
 لا يشعر العميل بالملل.

- ٣- أن يكون هناك محتوى قائم على نص، يتضمن عرض بيانات الشركة، بيانات الاتصال بالشركة، معلومات تهم المستثمرين، مقالات ونشرات عن المنتجات...
 - ٤- أن تكون هناك أداة تسمح بتسجيل بيانات عن المترددين على الموقع.
 - ٥- إمكانية تفاعل العملاء مع الشركة، ومدهم بالمعلومات التي يطلبونها.
- ٦- سهولة البحث في الموقع عن محتوى معين أو ملفات يرغب في تحميلها أو
 الاطلاع عليها.

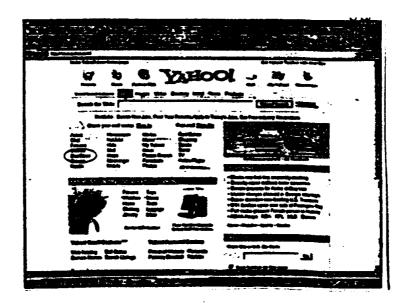
خطوات إنشاء الموقع الإلكتروني:

قبل إنشاء أي موقع ويب يجب التفكير أولاً في فكرة الموقع حتى يمكن تضمينها وفقاً للمجموعات المتعارف عليها على الشبكة فمثلاً هل سيكون موقع شخصي يقدم معلومات للأفراد في مجال رياضة ما أو ثقافة ما وبالتالي توضع في التصنيف C2C، أم موقع شركة تقدم سلع أو خدمات للعملاء فتوضع في B2C، أم موقع فرد يقدم خدمات إلى شركات مثل تصميم بسرامج أو تحليسل بيانات أو جمع قوائم الاستقصاء فتوضع في C2B، أو موقع شركة تقدم مسواد خام أو آلات أو برامج إلى شركات أخرى مثل B2B، أو مكتب استشساري أو موقع لأستاذ جامعي للتواصل مع طلابه أو جمعية تطوعية تضم موقعها لتقسيم الحلول للأفراد.

وبعد تحديد الموضوع أو الفكرة الرئيسية لإنشاء الموقع، يتم التفكير في المعلومات والصور التي سيتم تضمينها وعدد صفحات الربط ونعرض فيما يلي الخطوات العملية لإنشاء موقع على صفحة Yahoo.

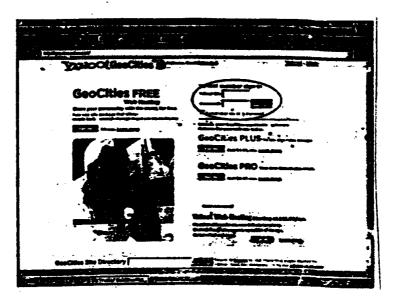
الخطوة الأولى:

سنقوم بفتح صفحة Yahoo، وفي الصفحة الرئيسية يتم اختيار أيكونــة Geocities، كما يوضح الشكل التالي.



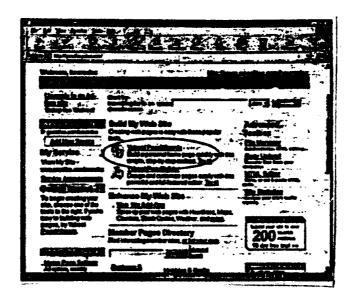
الخطوة الثانية:

يتم تسجيل اسم التعريف وكلمة المر، كما يوضح الشكل التالي:



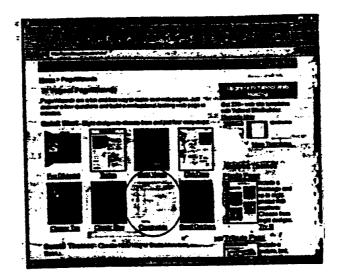
الخطوة الثالثة:

هناك خدمات مجانية تقدمها Geocities، لإنشاء صفحة خاصة على الشبكة، كما هي في الشكل التالي:



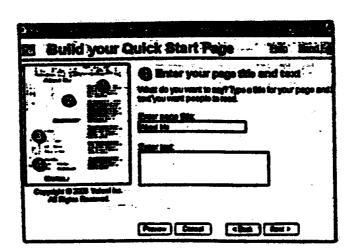
الخطوة الرابع:

تقدم Geocities تصميمات مختلفة لخلفيات الصفحة الرئيسية Geocities المطلوب إنشائها، ويمكن للفرد اختيار ما ينتاسب مسع طبيعة الموقسع الإلكتروني كما في الشكل التالي:



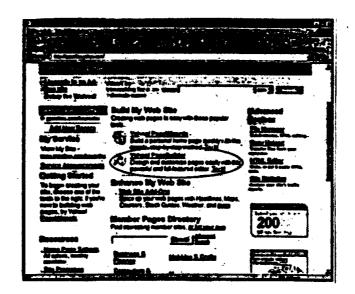
الخطوة الخامسة:

يتم إدخال اسم الصفحة التي ترغب في أن تعرض على الشبكة، حتى يمكن تبويبها ووضعها في المجموعة التي تتناسب معها، كما يوضحها الشكل التالى:



الخطوة السادسة:

بناء الصفحة الرئيسية التي ترغب فيها باستخدام صفحة Wizard، كما يوضح الشكل التالي:



هذا وبعد أن استعرضنا فيما سبق الكيفية التي يتم بها بناء وإنشاء موقع التجارة الإلكترونية فإنه يجب ملاحظة أنه (١):

في بداية عمل شبكة الويب كانت التجارة الإليكترونية قاصرة على الشركات الضخمة العملاقة. وتتطلب عملية تطوير أي موقع ويسب خاص بالتجارة الإليكترونية الإلمام بقدر هائل من المعرفة المتعلقة بعمليات البرمجة وقواعد البيانات والتأمين بالإضافة إلى الكثير من الاستثمارات المالية والوقت. أما اليوم، فهناك الكثير من الخيارات غير المكلفة التي يمكن من خلالها لأي شخص يريد إنشاء موقع للتجارة الإليكترونية الاستعانة بها، ومن أمثلة ذلك ما يلى:

- الشراكة مع مواقع البرامج والمزادات:

يمكن القول أن مواقع البرامج والمزادات تتيح لرجال الأعمال المتعاملين في التجارة الإليكترونية وسيلة يمكن من خلالها تسخير البنية التحتية لموقع خاص بالتجارة الإليكترونية يمتاز بقدر أكبر من الشهرة والعراقة من أجل تحقيق ما يطمحون إليه من أرباح. ولنلق نظرة فاحصة على هذين الخيارين:

⁽¹⁾ د. عماد الحداد، التجارة الإلكترونية، مكتبة الأسرة، القاهرة ٢٠٠٥، ص ٢٧ وما بعدها.

- البرامج وثيقة الصلة: وهي البرامج التي تدر عائداً على الموقع صعير الحجم وتساهم في زيادة إقبال العملاء على زيارته مما يزيد من حجمه وشهرته بين مستخدمي الإنترنت. على سبيل المثال، في إمكانك إنشاء شراكة مع أحد مواقع بيع الكتب على الإنترنت مثل Barnes & Noble وذلك من خلال ملئ استمارة على موقع الويب الخاص به. وبعد قبول عرضك، يمكنك استخدام روابط خاصة على موقعك لإرسال المستخدمين من موقعك إلى ذلك الموقع من أجل شراء بعض المنتجات. وفي المقابل يتم منحك نسبة من أرباح عمليات الشراء التي تتم.
- مواقع العزادات: وتسمح لك هذه المواقع بعرض منتجاتك للبيع في المسزاد. ويمكن القول بصفة عامة أن مواقع المزادات تتم زيارتها من قبل الآلاف من المشترين المحتملين في كل يوم أكثر من أي موقع ويب آخر جديد. كما تتيح لك هذه المواقع معاملات أمنة وتوفر عليك الحاجة إلى حساب بنكي أو قبول السداد من خلال الشبكات.

- البيع من خلال أحد المواقع الكبرى:

إذا كنت تريد بيع منتجاتك ولكنك في الوقت نفسه لا ترغب في إنساء موقع ويب خاص بلك، فهناك الكثير من المواقع الضخمة التي تتيح لك إنساء متجر خاص بك على الإنترنت بسهولة ودون تكلفة عالية وذلك باستخدام قوالب نمطية وبرامج معالجة قياسية.

على سبيل المثال، يتيح لك موقع Shopping. Yahoo إنشاء موقع على الإنترنت يكون خاص بك من خلال موقع التسوق الخاص بـ Yahoo. ويتولى موقع Yahoo في هذه الحالة جميع النواحي نفسها المتعلقة بـإدارة الموقـع الخاص بالتجارة الإليكترونية. ويمتاز هذا الأسلوب بالمزايا التالية:

- أنه يوفر عليك مشقة التفاصيل الفنية المتعلقة بإدارة موقع تجاري على شبكة الويب.
 - قلة تكلفة الاشتراك في أحد هذه المتاجر الضخمة على الويب.
- يتم إدراج الموقع الخاص بك ضمن آلاف من المواقع الأخرى مما
 يتبح زيارة عدد ضخم من مستخدمي الإنترنت لموقعك.

وعلى الجانب الآخر، تتمثل مساوئ هذا الأسلوب فيما يلي:

- يتاح لك قدر محدود من المرونة فيما يتعلق بتحديد كيفيسة عرض المنتجات.
- نظراً لأن منتجاتك معروضة على الموقع ذاته الذي تعرض من خلاله آلاف من الشركات الأخرى، فإن ذلك قد يقلل من احتمالات استعراض العملاء منتجاتك أو شرائها كما أن ذلك يدخلك في منافسة شرسة مسع الشركات الأكبر منك حجماً.

- الاستعانة ببعض الحزم البرمجية متوسطة المستوى:

تبدأ الكثير من الشركات في بيع منتجاتها باستخدام متاجر إليكترونية تتاح على الإنترنت من خلال مواقع الغير كما رأينا في الأسلوب السابق، لكن هذه الشركات تدرك في النهاية أن مثل هذه الخدمات لم تعد تلاتم إمكانياتها وطموحاتها المستقبلية. ومن هنا، فالحل أمام هذه الشركات يتمثل في الاستعانة بمجموعة من جزم البرامج التي تتيح لها التمتع بكثير من السمات المخصصة.

هذا، وتتكلف هذه الحزم من البرامج مزيداً من الأموال لتشغيلها وتفعيلها وقد يتطلب الأمر قدراً أكبر من الأموال للحفاظ على استمرار أدائها. ومن ناحية أخرى، فإن هذه الجم تستلزم أن يكون موقع الويب مضيفاً بشكل يدعم البرنامج المستعان به. وتتراوح تكلفة إنشاء موقع ويب باستخدام هذه التقنية ما بين مئات الدولارات إلى آلاف الدولارات.

- برامج الكمبيوتر الخاصة بمواقع الويب عالية المستوى وعملية التطوير المخصصة:

نتمثل هذه المرحلة في الاعتماد على مواقع الويسب المخصصة والاستعانة ببرامج الكمبيوتر ذات الجودة العالية. تتيح هذه الحلول أعلى درجات المرونة لموقع الويب، كما يمكن لها التعامل مع قدر هائل من السروم المرور على الموقع).

عمليات البرمجة المخصصة:

تساهم عملية البرمجة المخصصة في إنشاء موقع ويب يتماشى مع جميع متطلبات ورغبات العملاء. ولكن، هناك مشكلتان أساسيتان متعلقتان بتطوير مواقع الويب من البداية وحتى وصولها إلى أعلى درجات الجودة. وتتمثل هاتان المشكلتان فيما يلى:

- إن عملية التطوير المخصص هي أكثر الأساليب تكلفة لتطوير مواقسع الويب وإدارتها.
- لا يتم اختبار الكود الذي يتم كتابته لموقع الويب في البيئة الفعلية وذلك
 حتى يوم التشغيل. كما أن السمات التي تبدو رائعة عند اختبارها على
 شبكة الاتصال الخاصة قد تؤدي إلى انهيار الموقع عند التشغيل.

عمليات التطوير التي تعتمد على المكونات:

تشتمل عمليات التطوير التي تعتمد على المكونات على أفضل نواحي البرمجة المخصصة وكذلك أفضل جوانب حزم البرامج الخاصة بمواقع الويب التي سبق إنشاءها.

على سبيل المثال، نظراً لأن معالجة كروت الائتمان من المهام الشائعة في التجارة الإليكترونية، فإن البرامج اللازمة لإنجاز هذه المهمة قد تمت كتابتها

بالفعل وتعريفها جيداً. وفي إمكانك شراء برامج معالجة كسروت الاتتمان أو الحصول عليها من مصدرها الأساسي بما يوفر لك الكثير من النفقات. وعلى الجانب الآخر، فإن الأمثلة الأخرى لأجزاء بعينها من مواقع الويب التي يمكن إنشاؤها باستخدام المكونات القياسية تشمل: قسوائم التسوق والآلات الحاسبة ووظائف خدمة ودعم العملاء مثل القواعد المعرفية والقوائم التي تضم الأسئلة التي يتم طرحها كثيراً والإجابات عليها. إن عمليات التطوير التي تقوم الاستعانة بالمكونات تؤدي بشكل عام إلى تحقيق المستوى نفسه تقريباً من التخصيص بالمكونات التطوير المخصصة ولكن بتكلفة أقل.

- برامج إنشاء مواقع التجارة الإليكترونية عالية المستوى:

وتمتاز هذه البرامج بأنها أكثر تعقيداً بصورة طفيفة من حزم البسرامج متوسطة المستوى التي يتم الاعتماد عليها في إنشاء مواقسع الويسب الخاصسة بالتجارة الإليكترونية. هذا، وتتطلب فئة بسرامج الكمبيوتر عاليسة المستوى المستخدمة في إنشاء مواقع الويب توفر القدر القليل من الخبرة الفنيسة وكذلك معرفة متوسطة بعمليات البرمجة الخاصة بالويب.

وبالإضافة لهذا، فإن هذه الأنواع من مواقع الويب عادةً ما تتيح لصاحب المجال التجاري المرونة اللازمة لتعديل الأسلوب الذي يستم بسه إدارة الموقسع التجاري وكذلك تخصيصه وإكسابه السمات المطلوبة بالقدر المطلسوب. وفيما يتعلق بالمشروعات التجارية المتوسطة والضخمة والتي في حاجة ماسة وسريعة إلى الحصول على موقع ويب تجاري جاهز للعمل والتشغيل، فإن هذا الخيار هو الأسرع والأكثر توفيراً للنفقات. ونظراً لحجم لتخصيص الذي يتم تطبيقه على مواقع التجارة الإلكترونية الضخمة. فإن ذلك يقلل من إمكانية نقل الموقع إلى وحدات خدمة مختلفة وكذلك من سهولة الحفاظ على استمراره.

هذا ويلاحظ أنه على عكس مواقع الويب السابقة، فإنه غالباً ما تتم استضافة مواقع الويب عالية المستوى داخلياً. وهو الأمر الذي يعني أن الشركة التجارية صاحبة الموقع تملك بالفعل وتحافظ على فاعلية برامج الكمبيوتر والأدوات التي يقوم عليها الموقع وهو ما يتيح لصاحب الموقع السيطرة الكاملة عليه. مع هذا، فإن ذلك الأمر يتطلب الاستعانة بالعدد الكاف من الموظفين وشراء المعدات الكافية لإدارة الموقع على أفضل صورة. وسنوضح في الأجزاء التالية الفروق التي تميز الاستضافة الداخلية عن الاستضافة الخارجية.

بعض الأمور المتعلقة بالاستضافة:

إن أول وأهم القرارات التي يجب اتخاذها قبل الشروع في إنشاء موقيع الويب المخصص لعقد صفقات التجارة الإليكترونية هو ذلك القرار المتعلق بكيفية استضافة الموقع. أو بمعنى آخر، يجب عليك أن تحدد وتختار الجهة التي ستمدك بالاتصال بالإنترنت وهو الاتصال الذي يمكن مستخدمي الإنترنت من الوصول إلى الموقع الخاص بك. وفي هذا الصدد، هنسك خيلوان أساسيان أمامك:

- الاستضافة الداخلية: وفيها تكون أنت المالك لأجهزة الكمبيوتر التي تخدم الموقع الخاص بك وتقوم بتأجير الخطوط المخصصة التي تدربط موقعك بالإنترنت. ومن الممكن أن تكون الاستضافة الداخلية عملية مكلفة للغاية، لكنها ضرورية لمواقع الويب الضخمة.
- الاستضافة الخارجية: وهي الخيار الأكثر شيوعاً في الوقت الحالي حتى بين الكثير من مواقع الويب الضخمة. وفي هذا النوع من الاستضافة، يكون الوصول إلى الأدوات والمعدات التي يعتمد عليها الموقع الخاص بك محدوداً وهو ما يعني أنه قد لا تتوافر لديك أية إمكانية للوصول إلى جهة الاستضافة، كما قد لا يكون في إمكانك التفاعل مع وحدة خدمة الويب عند الضرورة.

وكما سنرى في الشكل التالي فإنه كلما كان موقع الويب أكثر تخصيصاً وتعقيداً، زادت احتمالات أن يتطلب الأمر قدراً أكبر من السيطرة لا يمكن توفيرها إلا من خلال الاستضافة الداخلية.



أتواع مواقع الويب الخاصة بالتجارة الإليكترونية

أنواع المواقع الإلكترونية(١):

يمكن تقسيم أنواع المواقع الإلكترونية، على شبكة الإنترنت، من زاوية المحتوى والمضمون الذي يتم بثه عليها، كما يأتي:

١ - مواقع تجارية:

تتميز هذه المواقع بما يلي:

ا- دعم المنتج الذي تصنعه أو تبيعه الشركة التي ترعى الموقع.
 ب- الإعلان عن المنتج الذي تقوم الشركة أو المؤسسة بإنتاجه.

⁽¹⁾ محمد جاسم فلحص، النشر الإلكتروني، دار المناهج، عمان ٢٠٠٥، ص١١٥-١١٧.

- ج- المساعدة على بيع المنتج الذي تقوم الشركة صاحبة الموقع بإنتاجه، من خلال عمليات التسويق الشبكي.
- د- لا تحتوي هذه المواقع على مسواد صحفية سسواء إخباريسة أو معلوماتية، ولا تستخدم غالباً قوالب إعلامية أو صحفية، وتقتصسر على التعريف بالشركة أو المؤسسة والتعريف بالسلع والخدمات التي تقدمها، وربما تقوم بعرض منتجات لشركات أخرى، وعمل إعلانات تجارية لسلع وخدمات غالباً ما تدخل في مجال تخصص الشركة التجاري.
- هــ-لا تعتمد هذه المواقع على هياكل إدارية كبيرة، وغالباً ما يتم متابعتها من خلال شركات متخصصة تقوم بتحديث بيانات الشركة أو إضافة الإعلانات المطلوبة، وربما يتم تدريب بعض الموظفين في الشركة أو المؤسسة للقيام بمهمة التحديث.
- و- لا تعتمد هذه المواقع على خبرات إعلامية أو صحفية متخصصة وربما يلجأ بعضها إلى خبراء في مجال الإعلان والدعاية، خاصسة في المواقع المملوكة لكبر الشركات التجارية.

٧- مواقع تفاعلية:

تركز هذه المواقع على عملية التفاعل مع الزوار من خلال:

أ- المنتديات وساحات الحوار المكتوبة.

ب- غرف الدردشة.

ج- الحوارات الصونية التفاعلية.

د- المجموعات البريدية.

ولا تعتمد مثل هذه المواقع على هياكل إدارية كبيرة، وتقتصر في الغالب على عملية المتابعة والمراقبة من خلال مشرفي المجموعات البريدية أو

مشرفي ساحات الحوار، ولا تشترط هذه المواقع كفاءة أو خبرة فنية إعلامية أو صحفية للمشاركين فيها أو المشرفين عليها، ولكنها تحتاج إلى تسوفر مهارات النقاش والتفاعل الشخصى مع الزوار لدى مشرفي الموقع.

٣- مواقع تعريفية:

تقوم هذه المواقع بالتعريف بأنشطة وفعاليات المؤسسات التي أسستها وهي غالباً ما تكون مؤسسات غير ربحية، مثل المؤسسات الخيرية والعلمية والفكرية والثقافية. وغالباً ما تكتفي مثل هذه المواقع بنشر الفعاليات الخاصة بالمؤسسة دون الاهتمام بالتغطيات الصحفية والإعلامية، أو حتى الاستعانة بمتخصصين لتغطية أنشطتها وفعالياتها، وقد تقدم بعضاً من الخدمات المعرفية أو المعلوماتية للمهتمين، إلا أنها تتسم في الغالب بتباعد مدة التحديث للموقع.

٤- مواقع إعلامية تكميلية:

تتكامل هذه المواقع مع مؤسسات إعلامية، سواء أكانت صحفية أو إذاعية أو فضائية، مثل مواقع الصحف الورقية، والمحطات الفضائية وتتسم هذه المواقع بعدد من المواصفات:

- أ- الترويج للمؤسسة الإعلامية التي تتكامل مع مؤسسات إعلامية، سواء أكانت دوراً إذاعياً أو فضائياً أو صحفياً.
- ب- إعادة إنتاج المحتوى الذي تقدمه في المؤسسات الأساسية التي تقوم بدعمها والتكامل معها.
- ج- لا تنتج مادة إعلامية أو صحفية غير منتجة في مؤسساتها الأصلية، إلا في نطاق ضيق، وربما يتم إعادة إنتاج المسواد المتسوفرة فسي المؤسسة، بما يتلاءم مع طبيعة الإنترنت.

٥- مواقع صحفية:

تعد هذه المواقع صحفية إلكترونية بحتة، لم تتشأ من خال مؤسسة تجارية، ولم تتشأ مكملة لمؤسسة إعلامية، ولكنها تأسست لتقوم بدور صحفي منذ البداية، وتتميز هذه المواقع بأنها:

أ- تعتمد على هياكل إدارة منتظمة.

ب- تعتمد على محترفين في المجال الصحفي.

ج- تركز على تقديم مواد صحفية في قوالب صحفية.

مدخل لتصميم مواقع التجارة الإلكترونية(١)

ترتبط عملية صياغة وتطبيق استراتيجية التجارة الإلكترونية في المنظمة بالجهود الحثيثة (التنظيمية والتقنية) لتصميم وتشغيل لموقع الإلكتروني على شبكة الويب. يتكون الموقع من مجموعة كبيرة ومنوعة مسن الصسفحات المترابطة التي يمكن الوصول إلهيا من خلال عنوان خاص. بينما تضم الصفحة حزمة كثيفة من النصوص والوصلات التشعبية والرسوم التي ترتبط فيما بينها بعناصر وخصائص مشتركة ومميزة لكن قبل البدء بعملية تصميم موقع التجارة الإلكترونية لابد من وضع خطة عمل شاملة وتفصيلية في أن واحد. هذه الخطة لابد أن تجيب على الأسئلة الجوهرية التالية:

- ما وظائف وأنشطة موقع التجارة الإلكترونية؟
 - ما هي أهداف موقع التجارة الإلكترونية؟
 - ما خصائص المستفيدون ومن هم؟
- ما هي الخصائص الجو هرية التي يجب أن يتميز بها الموقع؟
- ما طبيعة ونوع نظام الأمن والحماية الذي يجب أن يستخدم لضمان العمل مع الزبائن والمستفيدين؟
 - من هم الأشخاص الذين من المتوقع زيارتهم للموقع.
- كيف يتم هيكلة الموقع من حيث ترتيب الصفحات وبخاصة صفحات
 الاستقبال، المحتويات، التغذية العكسية وغيرها.
 - ما هي الأدوات والتقنيات التي سوف يتم استخدامها في الموقع؟

الإجابة على هذه الأسئلة ليست ضرورية وحسب وإنما هي مقدمة لابـــد منها لبناء الموقع وصفحاته المتعددة والمتنوعة.

⁽¹⁾ سعد ياسين غالب، التجارة الإلكترونية، مرجع سبق نكره، ص ٢٩٩ وما بعدها.

بناء صفحات الويب باستخدام لغة HTML

قبل دراسة لغة HTML باعتبارها اللغة الأساسية لتصسميم صسفحات الويب لابد من مراجعة وضبط العوامل المهمة التالية:

- ١- تنقيق صفحات الويب وتصحيح الأخطاء النحوية والإملائية.
- ۲- التأكد من أن المعلومات المهمة للمنظمة معروضة في مكان بسارز وواضح في كل صفحة.
- ٣- الطول المناسب للصفحة وتقسيم الصفحة الطويلة إلى عدد معين من الشاشات.
- ٤- الالتزام بحقوق الملكية الفكرية على مستوى الأعمال والتجارة الإلكترونية.
 - ٥- وضع التحنيرات المهمة للزبائن والمستفيدين.
 - ٦- وضع خطة عملية لتحديث صفحات الويب باستمرار.
 - ٧- وضوح عناوين وموضوعات الصفحة الرئيسية والغرعية.
- ۸- تصمیم الصفحات ووضع الصورة وتوزیعها علی صفحات الموقع بطریقة تساعد علی النتقل بسرعة بین هذه الصفحات.
- 9- اعتماد التخطيط المناسب لصفحات الويب حيث يمكن الاختيار بين التخطيط الخطي (وضع الصفحات في خط مستقيم)، التخطيط الهيكلي (تتقرع الصفحات من صفحة رئيسية)، تخطيط الويب (من دون الالتزام بهيكل معين) أو المزج بين كل هذه التخطيطات.

البنية الأساسية للغة HTML:

تتكون بنية لغة HTML من مجموعة متنوعة من الأوامر التي يطلق عليها الوسوم Tags حيث يؤدي كل وسم Tag وظيفة محددة. تتميز هذه اللغة بسهولة التعلم والفهم وبقدرتها على التعامل البيني مع لغات أخرى مثل gava, ويتم تنفيذ اللغة من خلال متصفحات الويب.

```
مفردات اللغة:
```

تتكون اللغة من أو امر مختلفة لكن الصيغة العامة لكتابة الأمر أو الوسم «TAG» النص «TAG»

وتوجد وسوم لها بدایة ونهایة مثل:

وسم البداية...! <html>

وسم النهاية...! </html>

كما توجد بعض العلامات الأساسية التي يجب إضافتها لكل صفحة ويب وهي:

<HTML>

<HEAD>

</HEAD>

<TITLE> e-ecommerce </TITLE>

</HEAD>.

<BODY>..

</BODY>

</HTML>

وعند إنشاء صفحة الويب للموقع يجب تحديد مكان بداية كل فقرة وذلك عن طريق كتابة <P> فبل كل فقرة في الصفحة وكتابة <P> فبل كل فقرة في الصفحة وكتابة <P> في نهاية الفقرة.

ويمكن أيضاً تحديد خاصية الفقرة باستخدام خصائص معينة مثا: ALLIGN = Left بمعنى المحانية إلى اليسار أو الوسط Center أو اليمين Rights

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> MIS </TITLE>

</HEAD>

<BODY>

(H1> CENTER> Systems Analysis </CENTER>

</BODY>

</HTML>

وتوجد سنة مستويات من العناوين يمكن استخدامها. وتستخدم المستويات الثلاثة لصفحة الويب وعناوين الأقسام، بينما يستخدم المستوى الرابع للنص الرئيسي في صفحة الويب. ويستخدم المستوى الخامس والسادس لحقوق التأليف والمسئولية القانونية.

ويمكن أيضاً إضافة تعليق محدد لصفحة الويسب باسستخدام ..!> فسي المكان الذي يكتب فيه التعليق وعند الانتهاء يكتب <...

ويستطيع المصمم إضافة أحرف خاصة غير موجودة في لوحة المفاتيح اللى صفحة الويب كما هو واضح في الجدول التالي، حيث يوجد لكل حرف رقم محدد.

إدخال أحرف خاصة عند تصميم مواقع الويب

رقمه	الحرف
& #34;	"
&	& \<
& #60;	>
& #62;	1
& #61;	f
& #163;	¥
& #165;	©
& #169;	÷
& #247;	®
& #1 74 ;	
& #1 7 4;	±
& #177;	μ
& #181;	β
& #223;	×
& #215;	
& #254;	b
& #172;	

ويمكن أيضاً تغيير مظهر النص على صفحات الويب مثل إصافة تأثير الأسود العريض أو المائل إلى النص، وضع خط أسفل أو وسط النص، وضع خط أسفل أو وسط النص، النص المرتفع أو المنخفض، تغيير الخط، تغيير لون النص، تغيير لون الخلفية، إنشاء المقتطفات، إنشاء قائمة مرتبة وغير مرتبة وكما هو واضح في الأمثلة التالية:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> MIS </TITLE>
</HED>
<BODY>
 This is plain text. 
 This is bold text. 
 This is talicized text. </1> </BODY>
</HTML>
```

وقد تلجأ الشركة إلى وضع خطوط النص الإظهار التغييرات التي طرأت على المعلومات أو أسعار السلع والخدمات. كما يمكن تسطير المنص الإسراز المعلومات. كما هو واضح في المثال التالي:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> MIS </TITLE>
</HED>
<BODY>
 This is plain text. 
 <STRIKE>
you can strike this text </STRIKE> 
 This text is underlined. <N> 
</BODY>
</HTML>
```

ومن الألوان التي يستطيع مصمم صفحة الويب إضافتها توجد ستة ألوان يمكن تحديدها بأسمائها. وفيما يلي قائمة بالألوان المستخدمة بصورة في مواقع الويب.

رمز اللون
000080
808000
800080
FF0000
C0C0C0
008080
FF FFF
FFFF00
00FFFF
000000
00000FF
FF00FF
808080
008000
00FF00
800000

ويمكن أيضاً تغير لون خلفية صفحة الويب باستخدام الأمر BGCOLOR "?" فمثلاً نستطيع استبدال؟ باسم أو رمز اللون الذي يرغب المصمم في استخدامه، مثال:

#FF0000 l Red

808000 J Olive

ويوضح المثال التالي طريقة استخدام الأمر:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> MIS </TITLE>

</HED>

<BODY BAGCOLOR = "#HFF0000">

<H1> Management Information Systems </CENTER>

 Department

</BODY>

</HTML>

إنشاء قائمة مرتبة في جدول للمحتويات:

لإنشاء قائمة مرتبة يجب أن تكتب قبل القائمة. ومن ثم نكتب <L1> قبل كل بند في القائمة ويوضح المثال التالي كيفية كتابة هذه الأوامر.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> MIS DEPARTMENT </TITLE>

</HED>

<BODY>

<H2> Table of subjects </H2>

<L1>MIS

<L1> Systems Analysis and Design

<L1> Decision Support Systems

إضافة صور لمنتجات الشركة في موقع الويب:

تستخدم الصور بصفة أساسية لعرض منتجات الشركة. لكسن أيضساً تستخدم الصور العادية في الموقع أو كأدوات تجول لزبائن.

ولإنشاء الصور يستطيع المصمم برنامج محرر صور لإنشاء صسور جديدة مثل برنامج تحرير الصور الصور Paint shop وبرنامج الماسح تحرير الصور المطبوعة إلى الحاسوب، وعند اختيار الصور من قبل مصمم الموقع يجب أن تكون عرض هذه الصور أقل من ١٢٠ بكمل لأن الصورة التي يزد عرضها عن ١٢٠ بكمل قد لا تتاسب بعض شاشات الحاسوب. بالإضافة إلى ذلك فإن الصورة المضافة إلى صفحات الويب لا تحتاج درجة وضوح أكثر من ٧٧ نقطة في البوصة، ويوضح المثال التالي أولمر إضافة الصور.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Computer Center </TITLE>

</HED>

<BODY>

<H1> <EENTER> MIS Department </CENTER> </H1>

<1MG SR = "?">

ويتم استبدال <"?" بموقع الصورة الخاصة بقسم نظم المعلومسات الإدارية. عند إضافة الصور إلى صفحات الويب يجب استخدام GIF or JPEG وهي أكثر أنواع الصيغ انتشاراً.

ويمكن لمصمم الموقع لف النص حول الصورة لتضفي مظهراً احترافياً على الموقع. فمثلاً إذا أردت لف النص حول الجانب الأيمن من الصورة قسم بكتابة ALIG = LEFT بداخل علامة الخاصة بالصورة. أما إذا أردت لف النص حول الجانب الأيسر من الصورة، اكتب ALIG = Right أردت لف النص حول الجانب الأيسر من الصورة، اكتب ALIG = Right الخاصة بالصورة أيضاً.

إنشاء الارتباطات بين صفحات الويب:

يمكن إنشاء ارتباط إلى صفحة ويب في نفس موقع الويسب الخاص ويمكن إضافة الصورة التي نرغب في أن ينقرها القراء لعرض صفحة ويسب أخرى. ولهذا يجب أن يتم تخزين صفحات الويب الخاصة بموقع الويسب في مجلد واحد على الحاسوب وإذا كان المجلد يحتوي على الكثير مسن الصسفحات يمكن تخزين بعضها في مجلد فرعي.

إنشاء ارتباط يسمح للزائن بإرسال رسائل البريد الإليكتروني:

نكتب النص أو نضيف الصورة التي ترغب فيها لكسي يقسوم الزبسائن بإرسال رسائل البريد الإلكتروني إلى الموقع.

ولتتفيذ هذه الخاصية نقوم بما يلي:

نكتب <"? :A Hree = "mailto" أمام النص أو الصورة، مستبدلاً "?" بعنوان البريد الإليكتروني الخاص بالزبون.

نكتب <A>> بعد النص أو الصورة. يقوم بعد ذلك مستعرض الويب بعرض ارتباط البريد الإلكتروني، وبالتالي يستطيع الزبون نقر ارتباط البريد الإلكتروني. الإلكتروني لإرسال رسالة لعنوان البريد الإلكتروني.

من ناحية أخرى يمكن تغيير لون الارتباطات التي لم تتم زيارتها و تلك التي تمت زيارتها على صفحة الويب وذلك باستخدام الأمر.

<BODY> داخل علمه <LINK = = "?"</p>

مستبدلاً "?" باسم أو رمز اللون الذي ترغب في استخدامه (مثال: Red أو FF0000). أو Bule (40000FF).

قواعد إنشاء الارتباطات:

عند إنشاء الارتباط على موقع الويب يجب أن تستند الارتباطات على القواعد الأساسية التالية:

١- كن معرأ:

تأكد من أن النص أو الصورة التي تستخدمها كارتباط تشير إلى أيسن سيأخذ هذا الارتباط زبائنك. لا تستخدم عبارة أنقر هذا لأتها ليست معبرة بما يكفى.

٧- ارتباطات منفصلة:

لا تضع اثنين من الارتباطات النصية بجوار أحدهما الآخر على صفحة الويب الخاصة بالموقع وذلك لأن ظهور اثنين من الارتباطات النصية جنباً إلى جنب قد يجعل الزبائن يظنون أنها ارتباط واحد طويل وليس ارتباطين بجوار بعضهما.

٣- إدراك ارتباطات نصية:

إذا كانت صفحة الويب الخاصة بالشركة تحتوي على ارتباطات رسومية فإن من الضروري توفير ارتباطات نصية بديلة للزبائن الأسباب تتعلق بسرعة التحميل.

٤- استخدام قوائم الارتباطات:

إذا كانت الشركة تخطط الإدراج العديد من الارتباطات على مسفح الويب فإن عليها اتخاذ قرار في عرض الارتباطات في صسيغة قائمة تعمل كجدول.

٥- ضرورة مراجعة ارتباطات الموقع:

إذا كانت صفحات الويب ترتبط بصفحة ويب أخرى لمواقع أخرى فإن من الضروري التأكد من عمل هذه الارتباطات بصورة منتظمة.

٦- إخطار الزبائن بمدة الانتقال:

الموقع الجيد هو الذي يعلم الزبائن بالوقت الذي سوف يستغرقه التحميل أو الانتقال إلى بعض الصفحات أو مواقع الويب الأخرى.

إنشاء الجداول:

يمكن إنشاء جدول لعرض المعلومات بشكل أنيق على صفحة ويب من خلال عدة طرق منها استخدام علامة PREFORMAT لإنشاء جدول بسيط بسرعة. تستخدم الجداول في صفحات موقع الويب لأسباب عديدة نذكر منها:

١- عرض قوائم المعلومات حيث تقدم الجداول شكلاً رائعاً لعرض قوائم المنتجات الخدمات، أو المعلومات المعروضة في الموقع للبيع أو التجارة.

- ٢- التحكم في تخطيط صفحات موقع الويب. تعد الجداول أدوات مفيدة
 للتحكم في وضع النص والصور الخاصة بمنتجات وخدمات
 تعرضها الشركة للزبائن على شبكة الإنترنت.
- ٣- إنشاء أعمدة الصحف: يمكن استخدام الجداول لتقديم معلومات في أعمدتها كما هو الحال في المواقع التي تنشط في مجال المعلومات والخدمات الإلكترونية.
- ٤- إنشاء حدود: ويمكن استخدام الجداول لوضع حدود ثلاثيه الأبعداد حول النصوص والصور الخاصة بالموقع وبخاصة صور المنتجات والخدمات.

وتوفر لغات برمجة الويب إمكانيات كبيرة لإنشاء الجدول نذكر منها:

- ١- إضافة عنوان للجدول.
- ٧- إضافة تعليق يلخص المعلومات الموجودة في الجدول.
- ٣- يمكن دمج خليئين أو أكثر في صف أو عمود لتتشئ خليــة واحــدة
 كبيرة.

إنشاء النماذج:

من المهم إنشاء نماذج تسمح للزبائن بإرسال الأسئلة أو التعليقات حول صفحات الويب بالإضافة إلى استخدام هذه النماذج للحصول على المنتجات والخدمات التي تقدمها الشبكة العنكبوتية وللنماذج مزايا أخرى، نذكر منها:

١- جمع المطومات:

يستطيع الزبون إدخال المعلومات وانتقاء خيارات من النموذج عندما ينقر قارئ على زر Submit، تتنقل المعلومات إلى خادم الويب.

٢- معالجة المطومات:

عندما يستقبل خادم الويب المعلومات من نموذج يقوم بتشغيل برنامج يسمى CGI. وهذا النوع من البرامج يستخدم لتحديد كيفية معالجة المعلومات. فعلى سبيل المثال، قد يرسل برنامج CGL نتائج النموذج في شكل رسالة بريد الكتروني وقد يحفظ النتائج في مستند أو يضيف النتائج إلى قاعدة بيانات على خادم الويب.

لإعداد النماذج نذكر المثال التالي:

- ١- اكتب FORM> في المكان الذي ترغب في أن يظهر به النموذج
 في صحفة الويب.
- ۲- اكتب < "\" = ACTION مستبدلاً "?" بموقع برنامج CGL على خادم الويب الذي سيعالج المعلومات المقدمة في النموذج.
 - ٣- أكتب ٢٥٠٠ لإنهاء النموذج.

صفحات الويب المتقدمة:

تتميز صفحات الويب المتقدمة بالعناصر التالية:

- ١- إمكانية استخدام الأصوات.
 - ٢- توفر أفلام الفيديو.
- ٣- إضافة برامج جافاً أو مجموعة أوارم جافا سكريت.
 - ٤- إنشاء الإطارات.

تستخدم الأصوات للترفيه، أو للمبيعات وبخاصة إذا كان الموقع يبيع مجموعات موسيقية أو شرائط أغاني حيث يرغب الزبائن بالاستماع إلى عينة من هذه المنتجات قبل الشراء. من ناحية أخرى توجد أنواع من الأصوات التي يمكن إضافتها إلى موقع الويب ومن أكثر أنواع الأصوات انتشاراً هو WAVE. ويمكن تحديد ندوع الصوت عن طريق الأحرف التي تظهر بعد النقطة الموجودة في ملف الصوت كما هو واضح في الجدول التالي:

استخدامه	الامتداد	نوع الصوت
أصوات الآلات الموسيقية	.mid	MIDI
الأغاني	.mp3	MPEG
الإذاعات الحية	.ra	REAL AUDIO
قصاصات الصوت القصيرة	.war	WAVE

ونقوم مواقع كثيرة مجموعة كبيرة ومنتوعة من الأصوات التي يمكن في شرائها.

والإضافة الصوت يجب للقيام بما يلي:

- ١- اكتب النص أو أضف الصورة التي ترغب في أن ينقرها الزبون
 لتشغيل الصوت.
- ٢- أكتب <"?" = AHIREF > بجانب النص أو الصورة مستبدلاً "?"
 بموقع الصوت على الحاسوب.
 - ٣- اكتب <A/> بعد النص أو الصورة.

بالنسبة إلى أفلام الفيديو فإن إضافتها إلى موقسع الويسب يفيسد أيضساً لأغراض الترفيه، وتوفير المعلومات، أو لترويج المنتجات والخدمات.

وينطبق نفس الأمر على استخدام برامج جافا الصعيرة أو الكبيرة أو استخدام جافا سكريبت.

مخلص لعلامات لغة رمز النص التشعبي

وصفها	العلامة/ السمة
إضافة تعليق	علامات HTML الرئيسة
تحديد المحتوى الرئيسي لصفحة الويب	1
إنشاء العناوين	Body
البدء في سطر جديد	من H1 إلى H6
محاذاة العناوين	BR
تحتوي على معلومات عن صفحة الويب	Align
تعريف المستند كمستندات HTML	Head
توفير المعلومات حول صفحة الويب	Html
إنشاء عنوان لصفحة الويب	Meta
البدء في فقرة جديدة	Title
نص مكتوب بخط أسود عريض	P
تغيير مظهر النص بأكمله	В
تغير لون خلفية صفحة الويب	
تغيير لون النص	BGCOLOR
بأكمله	
إنشاء نموذج	FORM
تحديد موقع نص CGL الخاص بالنموذج	ACTION
إنشاء عنصر في النموذج	INPUT
تحديد زر الخيار أو مربع علاقته تلقائياً	
تحيد زر الخيار أو مربع علاقةتلقائياً	CHECKED
مساعدة خادم الويب في التعرف على عنصر في	NAME

وصفها	العلامة/ السمة
النموذج	
تحديد حجم مربع النص	SIZE
تحديد موقع صفحة ويب مرتبطة ترغب في	HREF
ظهورها في إطار	
تحديد الإطار الذي ترغب في ظهــور صــفحة	TARGET
الويب المرتبطة به.	
لتحديد المعلومات الخاصة بمسادة واحدة مسن	AREA
الخريطة المصورة	
تحديد جميع الإحداثيات الخاصة بمساحة واحدة	COORDS
من الخريطة المصورة	
إضافة صورة	IMG
تعريف الخريطة المصورة الخاصة بالصورة	USEMAP
إضافة خلفية وصورة لصفحة الويب	BACKGROUND
إيقاف لف النص حول صورة ما	CLEAR
	برامج جافا الصنغيرة:
إضافة برنامج جافا الصغير	APPLET
تحديد موقع برنامج جافا الصىغير	CODE
تحديد ارتفاع برنامج جافا الصغير	HEIGHT
	NOSCRIPT
أو امر جاف	
إضافة مجموعة أوامر جافا سكريبت على صفحة	SCRIPT
الويب	
يبين أن مجموعة أو امر جافا هي جزء من جافا	TYPE
سكرييت.	

كما تستخدم الإطارات لتقسيم نافذة مستعرض الويب على أقسام بحيث يعرض كل قسم صفحة ويب مختلفة.

ومن أسباب استخدام الإطارات نذكر ما يلي:

١- الإعلالت:

حيث تسمح الإطارات باستمرار عرض إعلان على الشاشه أثناء استعراض الزبائن لصفحات موقع الويب.

٢- التعرك:

حيث يمكن وضع جدول محتويات أو أدوات للتحرك أو أدوات بحث في إطار منفصل بحيث تظل على الشاشة طوال الوقت.

٣- توفير مطومات إضافية:

ويمكن استخدام الإطارات لعرض معلومات إضافية على الشاشة أنساء انتقال الزبائن بين صفحات الويب الخاصة بالموقع.

بالإضافة إلى ما نقدم يمكن استخدام لغة الترميز التشعبي لتنفيذ خيارات منتوعة وتطبيقات متطورة عند تصميم مواقع الويب.

اختيار صفحة الويب:

تحتاج الإدارة إلى إجراء اختبارات عديدة تبدأ باختيار صفحات الويب الخاصة بالموقع للتأكد من أنها تعمل بالطريقة التي خططت لها، وللوصول إلى الأهداف التالية:

- التحقق من الارتباط بصورة منتظمة للتأكد من أن هذه الارتباطات
 تأخذ الزبائن إلى الوجهة الصحيحة.
- ٢- استخدام خدمة التحقق من الصفحة للبحث عن أخطاء لغة HTML
 في صفحات الموقع.

- ٣- سرعة الانتقال من خلال تحديد المدة التي سوف تستغرقها صفحات الويب الخاصة بالموقع.
- ٤- مشاهدة صفحات الويب باستخدام مستعرضات مختلفة ومن أكثر المستعرضات شيوعاً هما مايكروسوفت إنترنت اكسبلورر وينتسكيب نافيجيتور.
- مراجعة درجات الوضوح المختلفة التي تحدد كمية المعلمات التسي ستظهر ومن خلال استخدام أكثر درجات الوضوح المعروضة وهما
 ٨٠٠ × ٢٠٠ و ٢٠٠ × ٢٠٠ .
 - ٦- مشاهدة صفحات الويب باستخدام أجهزة حاسوب مختلفة.

أسباب فشل بعض مواقع تجارة التجزئة الإلكترونية(١):

من الأمور الأساسية التي ينبغي التأكيد عليها استمرار أن تكنولوجيا المعلومات ما هي إلا أداة تمكينية، بمعنى أنها تمكن منشآت الأعمال من تحقيق الكثير من النجاحات إذا ما تم استثمار قدراتها بشكل صحيح، وأن هذه القدرات لا تعمل إلا في ضوء وجود خطط واستراتيجيات تسويقية فعالة أو سياسية إدارية ناجحة أو نموذج أعمال فعال.

ففي بداية عام ١٩٩٦ ظهرت شركات الدوت كوم التي سرعان ما انهارت مخلفة وراءها خسائر مادية جسمية. ظهرت قصص في وسائل الإعلام الدولية حول تجار تجزئة وجملة دخلوا عالم التكنولوجيا بسرعة وخرجوا منب بسرعة أيضاً، وبدأ الناس يتساءلون عن أسباب هذه الإخفاقات بالجملة. فما هي يا ترى أسباب فشل بعض مواقع تجارة التجزئة الإلكترونيسة، بينما نجمست مواقع كثيرة في بلوغ أهدافها المنشودة.

يمكن إيجار هذه الأسباب بالآتى:

1- الافتقار إلى استراتيجية عمل واضحة وإلى خطط محكمة للعمل الفعال فالاعتماد على تكنولوجيا المعلومات بمعزل عن هذه الاستراتيجية أشبه ما يكون بمحاولة قيادة سيارة من دون وقود. الاستراتيجية الصلبة أو نموذج الأعمال الرصين المتوافق مع عصر التكنولوجيا يعتبر مفتاح النجاح إذا ما انصهر مع القدرات الهائلة لتكنولوجيا المعلومات.

وهذا الصدد يقول رئيس مجلس إدارة شركة أمازون المتخصصة ببرسع المطبوعات والتي تمثلك موقعا افتراضياً بالإضافة على موقعها في العالم الواقعي ما يلي:

⁽¹⁾ د. سعد غالب وأخرون، التجارة الإلكترونية، دار المناهج، عملن، الأردن ٢٠٠٤.

لم نأت إلى Amazon.com من فراغ. فلدينا في العالم الواقعي ما نعتبره مشروعاً ناجحاً للإنجار بالمطبوعات، ولدينا خبرة في التسويق تتجاوز العشرين عاماً. كل ما فعلناه أننا حولنا نماذج أعمالنا الناجحة فسي العالم الواقعي إلى نماذج أعمال تلائم العالم الافتراضي وأبقينا على استراتيجيتنا التسويقية نفسها مع تعديلات بسيطة لتلائم زبائننا الإلكترونية. وهكذا حققنا النجاحات المنشودة، واستطعنا أن نحقق نجاحات أكبر من خلال توسيع رقعة السوق. السوق الافتراضية تدعم السوق الواقعية والعكس مسحيح تماماً.

- ٧- الاعتقاد الخاطئ بأن الموقع الشبكي يمكن أن يبيع أي شئ عبر الإنترنت وهذا الاعتقاد قاد بعض الشركات إلى إنشاء مواقع لبيع بعض المنتجات التي يمكن بيعها على الشبكات لأن هناك منتجات لا يشتريها العملاء إلا بعد رؤيتها بأم أعينهم ويلمسونها ويقلبونها قبل الشراء. وهذا لا يمكن أن توفره مواقع التجارة الإلكترونية على الشبكة.
- ٣- عدم إدراك حقيقة مفادها أن السلوك الشرائي لزائر الموقع الشبكي قدد يختلف عن العلوك الشرائي للمشتري في العالم الواعي، وقد يحصل ذلك بالنصبة لنفس الشخص. فالمتسوق عبر الإنترنت يبحث عن أشياء معينة وتنفعه عوامل غير التي تدفعه وهو يتحول في المعوير ماركت في العالم الواعي. وقد أخطأت الشركات عندما اعتبرت سلوك الشراء واحداً، وتصورت أن المشتري الإلكتروني لا يختلف في سلوكه الشرائي عن المشتري الاعتيادي باعتباره نفس الشخص. وهذا الخطأ في تفسير سلوك الشراء قد أدى إلى خروج عشرات بل مئات المسركات من العسوق الالكترونية.
- ٤- الاعتقاد الخاطئ بأن النمو في تجارة التجزئة الإلكترونية سيستمر في ارتفاع إلى ما لا نهاية وهذا ما دعى الكثيرين لفتح مواقع دون در اسعة

كافية للجدوى. فالنمو في مجال تجارة التجزئة الإلكترونية له حدود معينة رغم عدم معرفتنا بهذه الحدود. الأقوياء من بين التجار الإلكترونيين هم النين أدركوا أن النمو سيكون حليفهم لأنهم عرفوا كيف يساهمون في إطالة أمده عندما أدخلوا استراتيجياتهم. الفعالة في بوتقة تكنولوجيسا المعلومات، وهكذا حققوا النجاحات المنشودة لأنهم نجحوا في إطالة أمد النمو والتوسع الذي تشهده سوق التجزئة الإلكترونية حالياً. أما بالنسبة للتجار الذين ابتعدوا عن أساليب العمل التجاري المحترف فهم يتمتعوا بأي نمو، وهم اليوم يقولون أن هذه السوق لم تشهد إلا الركود!

- واهمال خدمة العملاء وعدم دراسة سلوكهم وأمزجتهم دراسة دقيقة مسا يعني عرض منتجات قد لا تكون مطلوبة أصلاً أو مرغوباً فيها. وهنسا لا نتحدث فقط عن سلوك المستهلك وإنما أيضاً عن أسساليب التعامسل مسع العملاء وأساليب استقطابهم والاحتفاظ بهم. فلم تتوفر لدى شركات التجزئة التي فشلت أي من هذه الأساليب التسويقية الفعالة، ولم تفهم هذه الشركات أهمية رعاية العميل وإيجاد حلول لمشاكله عندما ركزت فقط على الجوانب التسويقية الجوهرية.
- 7- الفشل في التحكم في الإنفاق إلى درجة لا تناسب عمليات الموقع والسدخل المتوقع الحصول عليه. فقد أنفق عدد كبير من تجار التجزئة مبالغ طائلسة دون أن يحسبوا حساب العائد على الاستثمار أو المردود، وتصسوروا أن العالم الافتراضي سيحقق لهم أرباح وأمجاد خيالية، وإذا به يسدفعهم إلسى عالم الإفلاس.
- ٧- الإدراك بالفشل وعدم القدرة أو العجز عن اتخاذ أي إجراء يحول دون أن
 تؤدي أسبابه إلى تدمير وإغلاق المواقع الشبكية.

- ٨- الاعتقاد الخاطئ بأن العمل الإلكتروني في العالم الافتراضي يحتاج فقـط إلى برمجيات جاهزة يمكن شراؤها ونصبها لتقوم بجنـي الأربـاح دون توقف. فتكنولوجيا المعلومات لوحدها غير قادرة علـي التعـويض عـن الإخفاقات الإدارية والاستراتيجية. إنها تحتاج إلى سياسات واستراتيجيات فعالة تكون قادرة على استخلاص قدرات تكنولوجيا المعلومات. وقد أدرك عدد من تجار التجزئة أن البيع الصامت عن طريق الآلات لا يناسـبهم، وأن ما يناسبهم فعلاً هو هذا التزاوج الحر ما بين التكنولوجيا والممارسـة الإدارية أو نموذج الأعمال الإداري المبتكر.
- ٩- عدم ملائمة استراتيجية إدارة الموقع الإلكتروني مع إدارة الموقع الحقيقي للشركة، فعلى سبيل المثال قد تختلف ومائل تنشيط المبيعات عبر الإنترنت عن منافذ التوزيع التقليدية أو قد تختلف أسعار السلع والخدمات بالزيادة أو النقصان عبر الإنترنت عن الوسائل البيعية الأخرى.
- ١- عدم اتفاق البرمجيات التي تستخدمها الشركة مع سياساتها الداخلية وكذلك مع العملاء، مما يحول من إتمام العملية البيعية وتحول العملاء إلى الشركات المنافسة.
- 11- عدم الاختيار الأمثل لشركات خدمات الإنترنت، فبعض المواقع تركز على الشركات الأقل سعراً، وتفاجأ بعد ذلك بأن الكثير من الخدمات الإضسافية مرتفعة التكاليف، وأحياناً قد لا يكون هناك أي نوع من أنسواع التسدريب للعاملين، أو قد يكون العاملين بالشركة حديثي الخبرة ولا تتسوافر لسديهم إجابات عن المشاكل التي تظهر في الواقع.
- 11-رغبة الشركات في إحداث التحول بالكامل، وبيع كل شئ عبر الإنترنست مما يكلفها ذلك كثيراً ويجعل عملية التنفيذ طويلة، فلابد من أن تبدأ الشركة ببيع منتجاتها الأكثر مبيعاً، ويمكنها المزج بسين النمسوذج الإلكترونسي والنموذج التقليدي في العمليات الداخلية.

اختراق مواقع التجارة الإليكترونية على الشبكة(١)

عند تعريف التجارة الإليكترونية، قلقا أنها عبارة عن معلومات أو بيانات، في إطار قانوني معين وتنساب عبر وسط أو بيئة معلوماتية، أو نظام معالجة بيانات، وكل هذه البيانات والمعلومات يسهل اختراقها أو التلاعب فيها، طالما أمكن اختراق النظام المعلوماتي ذاته، وذلك أمر ممكن بطرق عديدة.

ولذلك فإن أهم ما يجب أن تتصف به التجارة الإليكترونية هو حماية هذه التجارة، وذلك بالمحافظة على سرية المعلومات، ذلك أن معظم المعلومات التي تتعامل بها الأوساط التجارية، وبصفة يومية، يمكن حمايتها بنظم حماية عادية، لكن المشكلة تكمن في أن العميل التجاري لديه معلومات إن تم إفشائها أو سرقتها، فسوف تؤثر سلباً، وبدرجة كبيرة على نشاطه التجاري. هذا بالإضافة إلى أن صاحب العمل التجاري مسئول بصفة قانونية عن حماية المعلومات الخاصة بالعملاء والموردين، ولذلك فمن الأمور التي تهدد التجارة الإليكترونية هو إفشاء سرية هذه المعلومات، ولذلك يجب تحديد المعلومات التي تتسم بطابع السرية، حتى يتم توفير الحماية لها(٢).

من ناحية أخرى فإن المعاملات التجارية، وبصفة عامة تعتمد على الثقة في البيانات المعطاة، سواء كانت بيانات عامة عن الشركة التجارية أو بيانات شخصية عن العملاء والموردين، وهذه البيانات قد تتعرض لعدم الدقة، وذلك إما عفوياً أو بطريقة عمدية، وذلك عن طريق إتلاف البيانات أو تدميرها عن طريق برامج الفيروس⁽⁷⁾.

⁽¹⁾ د. عبد الفتاح حجازي، الحكومة الإلكترونية، مرجع سبق نكره، ص ٢٨٠ وما بعدها.

⁽²⁾ د. عبد الفتاح حجاز، النظام القانوني لحماية التجارة الإليكترونية، مرجع سابق، الكتاب الأول، ص ٧٨ وما بعدها. وكذلك د. سهير حجازي، التهديدات الإجرامية للتجارة الإليكترونية سرجع سابق، ص ٣.

⁽³⁾ د. سهير حجازي، المرجع السابق، ص ٣.

والأمثلة على التهديدات التي تواجه التجارة الإليكترونية كثيرة ومنزايدة، ولذلك يجب على المؤسسات التجارية التي دخلت حقل هدذه التجاريسة تسأمين مواقعها(١).

ولذلك فإن الحديث عن اختراق مواقع التجارة الإليكترونية وتهدديها يقتضي أن نتحدث عن موضعين هما:

الأول: اختراق مواقع التجارة الإليكترونية على الشبكة، أو ما يطلب عليه - انتهاك نظام الحماية والسرية.

الثاني: إتلاف المواقع أو تدميرها بواسطة الفيروس.

⁽¹⁾ من الحالات الواقعية التي تم فيها خداع المستهلك - في التجارة الإليكترونية - عن طريق الإنترنت، نذكر هذه الوقائع - ففي ألمانيا قام أحد القراصنة بالتحكم - في مزود خدمة الإنترنت ISP - واستولى على معلومات نتعلق بكروت الانتمان الخاصة بالمشتركين، ثم قام بالتهديد بتدمير النظام وإنشاء أرقام كروت الانتمان الخاصة بالمشتركين وطلب فدية معينة من مزود الخدمة، لكن العلطات الألمانية تمكنت من القبض على العجلي لحظة تسلم الفدية، ولم تكن هذه الجريمة ستكتشف إذا كان العاني لم يطلب فدية.

ولي الولايات المتحدة الأمريكية، في ديسمبر عام ١٩٩٤ - قامت وزارة العدل هناك بإدانة شخصية بتهمة الخداع والتحايل باستخدام شبكة إنترنت، فقد وضع إعلاناً على الشبكة، ووعدا بإرسال السلع التي يتم طلبها البكترونيا، لكن المشتركين الذين طلبوا المعلمة وسددوا ثمنها بالفعل لم يستلموا السلعة، وكانت العقوبة هي حبسهم لمدة خمسة اشهر وغرامة (٢٢) الف دولار.

كذلك فقد أيدت الحكومة الفيدرالية في نيويورك، طلب هيئة المتجارة الفيدرالية بغلق موقع على الشبكة العنكبوتية بصورة مؤقتة، لأنه حسب تقدير FTC كان الأفراد الذين يرغبون في مشاهدة المواد والأفلام الفاضحة، يطلبون برنامجاً معيناً حتى يتمكنوا من رؤية هذه الأفلام، وبدون أن يعلم هؤلاء المستخدمين للشبكة، فإن البرنامج الذي تم تحميله، كان يقوم بتحويل المكالمات التليفونية من مزود خدمة محلي إلى مزود خدمة في - مالدوفيا - أحد ولايات الاتحاد السوفيتي السابق، وكانت تكلفة الدقيقة الواحدة (٣) دولارات، وكان نتيجة ذلك أن تحملت تليفونات المشتركين - راجع المشتركين أكثر من (٨٠) ألف دقيقة مستخدمة، أضيفت على فواتير هؤلاء المشتركين - راجع د. سهير حجازي، المرجع السابق، ص ٣.

أولاً: اختراق مواقع التجارة الإليكترونية:

يستطيع قراصنة الحاسب الآلي والإنترنت Hackers التوصل إلى المعلومات المالية والشخصية واختراق الخصوصية، وسرية المعلومات بسهولة، وذلك راجع إلى أن التطور المذهل للحاسبات الآلية ونظم ووسائل الاتصال، يصاحبه تقدم أعظم في الجريمة المعلوماتية، وسبل ارتكابها، لاسيما وأن مرتكبي هذه الجرائم ليسوا مجرمين عاديين، بل هم من خبراء الكومبيوتر، وسواء كانوا محترفين أم هواة (١).

وإذا كان اختراق مواقع التجارة الإليكترونية قد يستم عسن طريسق القراصنة، سواء كانوا هواة أو محترفين، فإن هذا الاختراق كذلك قد يستم عسن طريق آخرين، وهم الأشخاص المهنيون المتدخلون في خدمة الإنترنست ومسن

⁽¹⁾ يقال عادة أن الإجرام المعلوماتي هو إجرام الأنكياء، وذلك بالمقارنة بالإجرام التقليدي الذي يتسم بالعنف، حتى ولو وقع العنف ضد النظام المطوماتي وترتب عليه تدمير وإتلاف العاسب الألى نفسه أو الدعائم الممغنطة، فإن هذا الإتلاف يترتب على وسائل التدمير الناعمة، والتي تتمثل في التلاعب بالمعلومات أو الكيانات المنطقية أو البيانات، ويتم ذلك الإثلاف الناعم عن طريق -القابل المنطقية أو الفيروسات المعلوماتية ولا يستخدم هذه البرامج إلا مجرما يتسم بالذكاء، بالإضافة إلا أنه إنسان اجتماعي، قد يلجأ إلى هذه الجريمة بدافع اللهو أو المباهاة بين زملاته، أو لتعقيق نفع مادي، أقل ما يوصف به هو رغبته في الالتعاق بالجهة التي تدخل لإتلاف النظام المعلوماتي فيها - ومن الوقائع المثيرة في هذا الخصوص - اعتراف متهم يبلغ من العمر سنة عشر عاماً أمام القضاء الألماني حيث نسب إليه، دخول المقترن بالغش في نظام - الفيديوتكس الخاص بـ Bun Despost والمعروفة باسم (BTX)، ودافع عن نفسه بأنه كانت لديه الرغبة في كشف عيوب هذا النظام، وأنه أرسل إلى مجموعة العمل في هذا النظام قائمة كل العيوب التي اكتشفها مصادفة فيه، ولم تكن مطومة للقائمين على هذا النظام، وقال عن نضه لست شريراً، لكنى مولعاً بهذا النظام، لذلك فإنني أدخل عليه كل صباح للتعامل معه - راجع في ذلك: د. محمد سامى الشوا، ثورة المعلومات واتعكاساتها على قاتون العقوبات، دار النهضة العربية، القاهرة، ط. ثانية، ١٩٩٥، ص ٢٤ وما بعدها. وكذلك في سمات المجرم المعلوماتي، د. غنام محمد غنام - بحثاً بعنوان: عدم ملاءمة القواعد التقليدية في قانون العقوبات لمواجهة جرائم الكومبيوتر، مقدم لمؤتمر القانون والكومبيوتر والإنترنت، جامعة الإمارات عام ٢٠٠٠، ص ١ وما بعدها.

أمثلة هؤلاء متعهدي وصول خدمة الإنترنت، ومتعهدي الإيواء، وكذل ناقل المعلومات، ومورد المعلومات، ومتعهد الخدمات وغيرهم الذين يلتزمون، وبناء على عقد مع المستخدم، بتزويده بالخدمة التي يطلبها من شبكة إنترنت (١).

وهناك طرقاً عديدة، يمكن عن طريقها التقاط المطومات التي تتطق بالتجارة الإليكترونية ومنها:

- 1- التقاط المعلومات الموجودة ما بين الحاسب الآلي والنهاية الطرفية، ونلسك عن طريق توصيل خطوط تحويله ترسل إشارات إليكترونية مكبرة، تمثل المعلومات المسروقة، وذلك في النهاية الطرفية التي تقوم بالتجسس، كذلك يمكن التقاط الذبذبات الصادرة عن هوائي مستقبل لإرسال القمر الصناعي، متى كانت المعلومات تبث عن طريقه.
- ۲- التوصيل المباشر على خط تليفوني، عن طريق وضع مركز تصنت بسهل تسجيل كل الاتصالات، كما يمكن أن تؤدي هذه الوظيفة بواسطة ميكروفونات صغيرة.
- ٣- التقاط الإشعاعات الصادرة عن الجهاز المعلوماتي، وتترجم في النهاية عن طريق أجهزة معينة إلى معلومات.
- ١٤- التدخل غير المشروع في نظام معلوماتي بواسطة طرفيه بعيدة الأمر الذي يسهل نسخ أو تدمير بعض المعلومات المتعلقة بهذه التجارة (٢).

⁽¹⁾ راجع في تعريف هؤلاء ومسئولياتهم الجنائية: مؤلفنا السابق عن النظام القانوني لحماية التجارة الإليكترونية، الكتاب الثاني، عن: الحماية الجنائية لنظام التجارة الإليكترونية، ص ١٠ وما بعدها.

⁽²⁾ د. محمد سامي الشوا، ثورة المطومات وانعكاساتها على قانون العقوبات، مرجع سابق، ص ٦٩ وما بعدها.

ولذلك وحماية لسرية المعلومات والاتصالات فإنه يتم تشفير المعلومات المتداولة في رسائل التجارة الإليكترونية، ولضمان عدم قراءة الرسالة إلا لمن هو مصرح له بذلك(١).

وهناك صعوبات عديدة تحول دون التعاون الدولي الأمثسل لمواجهسة خطر اختراق مواقع التجارة الإليكترونية، ومنها:

- 1- الطفرات التي يشهدها قطاع التكنولوجيا والسرعة التي يتسم بها إنتاجه الكمي والنوعي، فضلاً عن إمكانية الاشتراك في الشبكة لكل المستويات الاقتصادية والاجتماعية، رغم تباين أسعار الاشتراك، وبالتالي فإن إتاحه الاشتراك للجميع تفرز في النهاية ضرورة وجود مجرم معلوماتي.
- ٧- عدم وجود قانون دولي مجرم لهذا النوع من الجرائم، باستثناء بعصض النشريعات المحلية في بعض الدول، ولذلك فإن المشكلة تتطلب لعلاجها تشريعاً دولياً.
- ٣- عدم وجودا لسلطة القضائية المختصة في مثل هذا الجرائم، وذلك لأن الجريمة المعلوماتية لها طبيعة خاصة، والتحقيق والتصرف فيها والمحاكمة، تتطلب إجراءات فنية خاصة، يجب على المحقق والقاضي الإلمام بها، وإلا ترك أمر التصرف فيها في يد الخبير الفني.
- ٤- عدم وجود شبكة دولية لتبادل المعلومات الأمنية، كما في إطار الشبكة التي
 تعمل في إطار الشرطة الدولية.
- الاختلاف في الشكل والحجم الذي تتخذه تلك الجرائم التي تعددت ما بسين سرقة المعلومات وسرقة برامج وسرقة أرقام بطاقات ائتمانية.

⁽¹⁾ د. عبد الفتاح حجازي، اكلتاب الأول، مرجع سابق، ص ٨٣.

٣- صعوبة السيطرة على المشتركين، ذلك أنه لا توجد ضوابط دولية أو محلية تحدد فئة أو هدف المستخدم، ولذلك فإن نسبة كبيرة من هؤلاء المشتركين يكون هدفهم اللهو ولف الأنظار (١).

ويرى جانب من الفقه الجنائي، أن تنمية التجارة عبر الإنترنت، يتطلب بنية أساسية وعالمية للمعلومات، تكون آمنة، وأن أمنها يستلزم الآتى:

- أ- شبكة اتصالات آمنة وموثوق فيها.
- ب- وسيلة فعالة لحماية نظم المعلومات الملحقة بهذه الشبكات.
- ج- وسيلة فعالة للتوثيق وضمان سرية المعلومات الإلكترونيــة وذلــك لحماية البيانات من الاستخدام غير المصرح به.
- د- توفير التدريب الجيد لمستخدمي البنية الأساسية للمعلومات، ولتحقيق هذا النظام الأمني المتكامل فلابد من إتباع مجموعة تقنيات مثل التشفير والتوثيق والتحكم في الدخول وحجب المواقع(٢).

ولذلك فإن التوقيع الإليكتروني أو الرقمي، وبوصفه وسيلة متعارف عليها في نظام التجارة الإليكترونية يجب حمايتها من خلال تتمية - خدمات التصديق - الموثوق بها، على هذه التوقيعات، وذلك توفيراً للأمن في التعامل بالتوقيع الإليكترونية.

⁽¹⁾ راجع فيما تقدم: د. محمد سامي الشوا، المرجع السابق، ص ٧٠، وكذلك: مسوزة المزروعسي، بحث بعنوان: الاختراقات الإليكترونية - خطر - كيف نواجهه، منشور في مجلة أفاق اقتصادية، دولة الإمارات العربية، العدد التاسع، سبتمبر ٢٠٠٠، ص ٥٤ وما بعدها، وكذلك تحقيقاً بعنوان: السطو على البنوك باستخدام الكومبيسوتر، مجلسة الإمسارات اليسوم، العسدد ١٠/١٣١، فسي ١٨م/١٧١، من ١٤ وما بعدها.

⁽²⁾ د. ممدوح عبد الحميد عبد المطلب، جرائم استخدام شبكة المعلومات العالميسة، الجريمسة عبر الإنترنت - مقدم إلى مؤتمر (القانون والكومبيونر والإنترنت)، جامعة الإمارات العربية المتحدة، كلية الشريعة والقانون عام ٢٠٠٠، ص ١٧.

ويتعين الاهتمام كذلك بمفاتيح الشفرة، حماية لسرية البيانات المخزنـــة، والاتصالات، وجعلها غير مقروءة بدون استخدام مفتاح فك الشفرة (۱).

لذلك فقد قامت الإدارة الأمريكية في مجال الأمن القومي الذي تتطلبسه التجارة الإليكترونية، باتخاذ خطوات من شأنها الثقة في الشفرة، وتوفير الحماية التي يحتاجها مستخدمو هذه التجارة وكذلك المجتمع، فهي بالاشتراك مع قطاع الصناعة، تتخذ خطوات لدعم تنمية معايير السوق، وخدمات البنيسة الأمامسية للإدارة العامة ومنتجات الشفرة (١).

ثانياً: إتلاف المواقع والبيانات وتدميرها، بطريقة الفيروس المطوماتي:

يعرف الفيروس المعلوماتي بأنه برنامج للحاسب الآلي مثل أي برنامج آخر، لكنه يهدف إلى إحداث أكبر ضرر بنظام الحاسب وله القدرة على ريط نفسه بالبرامج الأخرى، وكذلك إعادة إنشاء نفسه حتى يبدو وكأته يتكاثر ويتوالد ذاتياً، ويقوم الفيروس بالانتشار بين برامج الحاسب المختلفة، ويدن مواقع أخرى مختلفة في ذاكرة الحاسب الآلي(").

ويعرفه آخرون بأنه مرض يصبب الحاسب الآلي، فهو لسيس فيروساً بالمعنى البيولوجي المعروف، لكنه برنامج صنفير يتم تسجيله أو زراعته علسى الأقراص أو الأسطوانات الخاصة بالحاسب، ويظل هذا الفيروس لفترة محددة، ثم ينشط فجأة في توقيت معين ليدمر البرامج والبيانات المسجلة والمخزنة فسي داخل الحاسب، ويمتد أثره التخريبي إلى الإتلاف والحذف والتعديل(1).

⁽¹⁾ د. ممدوح عبد الحميد عبد المطلب، المرجع السابق، ص ١٨.

⁽²⁾ د. ممدوح عبد المطلب، المرجع السابق، ص ١٨.

⁽³⁾ راجع د. عبادة أحمد عبادة، التدمير المتعمد لأنظمة المعلومات الإليكترونية، مركسز البحسوث والدراسات بالإدارة العامة نشرطة دبي، مارس ١٩٩٩، ص ١.

⁽⁴⁾ د. هدى حامد قشقوش، جرائم الحاسب الإليكتروني في التشريع المقارن، دار النهضة العربية، القاهرة، ١٩٩٢، ص ٩٩.

ومن أساليب انتشار الفيروس المعلوماتي، أسلوب الدودة، وبهذا الأسلوب، ينقل الفيروس نفسه من جهاز إلى جهاز آخر عبر الشبكات ويسزرع نفسه كملف مستقل، ومنفصل عن القرص الرئيسي لجهاز الحاسب الآلي^(۱).

ومن خصائص الفيروس أنه معدي، فهو عبارة عسن مجموعة مسن التعليمات والأوامر المتعارضة وغير المشروعة. كما توجد برامج مضادة لذلك الفيروس تسمى Anti-virus وهي برامج توقف انتشاره، وغالباً مسا تقضي عليه، كذلك فإن الفيروس يظهر وبدون مقدمات أو توقعات، فقد يكون الفيروس في شكل صوت مرتفع يظهره الحاسب الآلي، في ساعة معينة كالساعة الخامسة على سبيل المثال، حيث يكون الجهاز مزعجاً في صوته الذي لا يحتمل، ويسمى هذا الفيروس باسم yankee doodle ويتسبب هذا الفيروس في إغلاق جهساز الحاسب الآلي في هذا التوقيت (٢).

ولا يقتصر خطر هذه الفيروسات على أنها تسبب الإزعاج فقط، لكنسه يتعداها إلى أنها مكلفة مالياً. ذلك أن شركات الأعمال في الولايسات المتحدة الأمريكية وعلى سبيل المثال تتكبد ما قيمته بليون دولار سنوياً، وذلك بسبب الأضرار التي تسببها هذه الفيروسات. ولا شك أن هذا السرقم يوضح مدى الخطورة المترتبة على هذه الفيروسات في شأن التجارة الإليكترونية (٢).

وتنتقل عدوى الفيروس بثلاث طرق، كما حددها اتحاد ما يسمى - بفيروس الكومبيوتر Computer Virus Industry Association والدي يشار إليه اختصاراً باسم C.V.I.A، وذلك بولاية كاليفورنيا الأمريكية، فقد يتم من خلال نقل الأجهزة، أو من خلال شبكة الاتصال، وأخيراً من قرص مصاباً من مصدر خارجي.

⁽¹⁾ د. عبادة أحمد عبادة، المرجع السابق، ص ١.

⁽²⁾ د. عبادة أحمد عبادة، المرجع السابق، ص ١.

⁽³⁾ لذلك فإن الفيروس المعلوماتي وثبق الصلة بالجريمة المعلوماتية، إذ قد يؤدي لتلف المعلومات أو تغيير مضمونها. راجع د. هدى حامد قشقوش، المرجع السابق، ص ٩٩.

وقد حدد الاتحاد المذكور، أربعة مراحل للعنوى، وهي عنوى السذاكرة الإضافية الثابتة، ثم عنوى الملفات المشتركة، ثم عنوى الذاكرة الاضافية المتغيرة (١).

وتوجد أنواع كثيرة من الغيروسات يصعب حصرها، بعضها يصديب الملفات، والبعض الآخر يصيب قطاع التحمل ومن أشدها خطراً الأتواع التالية:

- ا- الكرة المرتدة Bouncing Ball.
- مابكل أنجاو Michael Anglo.
 - -٣ المخ Brain.
- -٤ بطاقة عيد الميلاد Christmas Card.
 - الجمعة (١٣) Friday 13ch.
- -٦ الجمعة (١٣) المحطم Friday 13ch destructive.
 - -۷ المبت (۱٤) Saturday.
 - ۸- أول إيريل April 1^{st)}.
 - 9- فيروس حصان طروادة La cheval de troie-
 - . 1- القنبلة المعلوماتية Les bombes informatique
 - ١١- الدودة المعلوماتية Le worm informatique.(١).

ويلاحظ أن الفيروس المعلوماتي بتسم بخاصيتين في غاية الخطوة أولهما الانتقال والانتشار، والثانية هي أثره في التكمير.

⁽¹⁾ د. هدى حامد قشقوش، المرجع السابق، ص ١٠٠٠

⁽²⁾ راجع في التطبق على أنواع الغيروسات المذكورة: د. عبد القتاح حجازي عن النظام القاتوني لحماية التجارة الإليكترونية، الكتاب الأول، مرجع سابق، ص ٩١ وما بعدها وكذلك د. بادة أحمد عبادة، المرجع السابق، ص ٢، د. رأفت منيب، بحث بعنوان: فيروس الحاسبات وطرق الوقايسة منها، منشور في مجلة الهندسية، عام ١٩٩٠ ص ٦ وما بعدها.

⁽³⁾ د. عبد الفتاح حجازي، الكتاب الأول، مرجع سابق، ص ٩٣، ٩٤.

وأما بخصوص انتقال الفيروس وانتشاره، فالفيروس ينتقل من جهاز إلى جهاز بسرعة، يساعده في ذلك وجود وسائل اتصالات حديثة تربط شبكات الحاسب الآلي، ولذلك فعند انتقال الفيروس من جهاز إلى آخر، فإنه ينتشر داخل الذاكرة، وينسخ نفسه وبسرعة، من ذلك ما أعلنه أحد المبسرمجين أنسه طسور برنامجاً يحتوي على تعليمات فيروسية في أحد الألعاب على الحاسب الآلي، بحيث أنه إذا قام مستخدم بتحميل البرنامج على جهازه، فهو بنلك يحمل الفيروس أيضاً، حيث يستقر في الذاكرة وفي أي برنامج آخر مخزن في الذاكرة، وفي هذه الحالة يكون برنامج الألعاب المصاب بالفيروس هو حامل الفيروس نفسه، ولذلك فإن عملية تبادل الأقراص ما بين جهاز وآخر، ونسخ هذه الأقراص من الأسباب الرئيسية لإصابة الحاسب الآلي بالفيروس الذي ينتقل من جهاز مصاب لأخر صحيح(۱).

وهناك بعض الفيروسات الخادعة التي ترتبط بنظام التشغيل مثل Win (Win مثل Doms – Dos) والذي يقوم بإسقاط بعض الحروف من النصوص المخزنة في داخل الجهاز، حيث يتم إسقاط الحروف بطريقة عشوائية، وهذه الحروف تسقط أسفل الشاشة (٢).

وأما بخصوص أثر الغيروس في التدمير، فإن ذلك الغيسروس يسرتبط ببرنامج معين في جهاز الحاسب الآلي، وعند تحميل البرنامج ينتقل الفيسروس إلى وضع الذاكرة، ويظل ساكناً في هذا المكان حتى يتلقى الإشارة لأن يبدأ في التدمير، وغالباً ما تكون هذه الإشارة كلمة معينة يدخلها المعستخدم أو تساريخ معين أو ساعة معينة، وبعدها يبدأ الفيروس التدمير، والذي يشمل مسح البيانات

⁽¹⁾ د. عبادة أحمد عبادة، المرجع السابق، ص ٢، وفي ذات المعنى د. هدى حامد قشقوش، المرجع السابق، ص ١٠٠، وكذلك مؤلفنا السابق، الكتاب الأول، ص ٩٤.

⁽²⁾ د. عبادة أحمد عبادة، المرجع السابق، ص ٢.

المخزنة، ولما كان الفيروس يتكاثر ذاتياً، فإنه يجب التخلص من الفيروس نفسه والنسخ المصابة منه (۱).

ولا شك أن الإصابة بالفيروس المعلوماتي لها أعراض معينة، فهو يؤدي إلى بطء نظام التشغيل في النظام الإليكتروني، وبذلك يصيب عنصر السرعة والذي يعد أهم ميزة في هذا النظام، فضلاً عن أنه يؤدي إلى ضيق السعة التخزينية لهذا النظام، وذلك في ذاته من قبيل الإتلاف العصدي للذاكرة الحاسب الآلي، كذلك فإن الفيروس يؤدي إلى التشويش على المعلومات، وإدخال معلومات غير صحيحية (٢).

ونظراً لأن هذا الفيروس المعلوماتي يؤدي لتوقف نظام الحاسب الآلسي فقد جرم المشرع الفرنسي ذلك الفعل وذلك من خلال تأثيمه لمن تعسبب عمداً ودون مراعاة لحقوق الأخرين، في تعطيل أو إنساد تشغيل النظام، وعاقب على ذلك بالحسب والغرامة، أو إحدى هاتين العقوبتين، وذلك حسب المادة (٣٦٤-٣) من القانون رقم ٩ لسنة ١٩٨٨).

ويلاحظ أن الأقراص المدمجة CD تساعد على سهولة انتشار الغيروس، لكن الأخير له طرق أخرى كي ينتشر في الشبكات المطية (LAN) وعبر البريد الإليكتروني، ولذلك فإنه إذا احتوى الحاسب على مشغل أقراص ومودم أو ما يسمى - بموصل الشبكات - فإن الجهاز يتعرض للإصابة، ويضاف إلى ما نقدم سهولة انتشار الغيروس بين أجهزة الحاسب الآلي التي يستخدمها الطلاب وذلك لوجود أقراص مصابة يجري استخدامها (1).

⁽¹⁾ د. عبادة أحمد عبادة، المرجع السابق، ص ٢.

⁽²⁾ د. هدى حامد قشقوش، المرجع السابق، ص ١٠١٠

⁽³⁾ د. هدى حامد قشقوش، المرجع السابق، ص ١٠١.

⁽⁴⁾ د. عبادة أحمد عبادة، المرجع السابق، ص ٢

ويرى خبراء الحاسب الآلي والشبكات، ضرورة الأخد بالاحتياطات التالية لمنع انتشار فيروسات الحاسب الآلى:

- ١- شراء البرامج الأصلية والمغلفة بغلاف الشركات المنتجة أومن
 الوكيل المعتمد أو من مورد ذات سمعة طيبة.
- ٢- لا يتم النسخ لأي برنامج على جهاز الحاسب الآلي، إلا إذا كان
 القرص المحمل عليه البرنامج جيداً ومغلفاً.
- ٣- لا يتم قبول أي قرص كهدية من شركة أو جهة مجهولة أو مــورد غير معروف.
- ٤- يجب استخدام برامج مسح الفيروس virus scan، وذلك للتأكد من
 أن البرامج سليمة، وذلك قبل تحميل البرامج على القرص الصلب^(١).
- وفي حالة استخدام أحد الأقراص على جهاز حاسب آلي آخر، غير الحاسب المستعمل، فلابد من التأكد من أن القرص لم يصبب بفيروس من الحاسب الآخر (٢).

وإلى جانب الإجراءات السابقة، فإن الخبراء يضيفون إجراءات عملية أخرى، تخلص في الآتي:

- ۱- تحمیل برمجیة مایکروسوفت، متی لم تکن محملـــة بالفعــل، وهـــی متوافرة بنسختین، ۱۹۹۸، ۲۰۰۰، مع ضرورة التأکــد مــن أنهـــا تحتوي على out look express.
- Y- إغلق برنامج windows scripting host، فقد هاجمت الفيروسات بنسخة حديثة منها ذلك البرنامج، وأتلفت نقاط الضعف الشهيرة في برنامج basicscripting visual، وذلك في نظام

⁽¹⁾ د. عبادة أحمد عبادة، العرجع السابق، ص ٢. وكذلك مؤلفنا السابق - الكتاب الشاني - مرجسع سابق، ص ٩٦.

⁽²⁾ د. عبادة أحمد عبادة، المرجع السابق، ص ٢.

"ويندوز"، وذلك للحد من التعرض للفيروس أو التلف، فإنه يجب إغلاق هذا البرنامج.

- ٣- عدم فتح الملفات، وهذه طريقة تحسول دون التعرض لأوبئة الفيروسات، خاصة عندما تكون منتشرة، وتكون من الأنواع الخطرة، حتى ولو كان البريد الإليكتروني مثلاً من مصدر ذات ثقة فيجب التحوط وتوخي الحذر، ذلك أن أحدث الفيروسات قد احتلت قوائم الرسائل الإليكترونية، وبعثت بدلاً من رسائل جديدة، ملحق بها الشحنة التميرية للبرنامج ولذلك يفضل مراجعة الملفات بصورة مستمرة بحثاً عن الفيروسات وحتى إباداتها(۱).
 - 3- ضرورة توخي الحيطة والحذر الدائمين، فهناك غالباً فيروسات جديدة بصفة تكاد أن تكون يومية، ولذلك لابد من البحث عن الحلول الدائمة والمستمرة لمواجهة هذا الفيروس.
 - ٥- لابد من اقتناء برامج حماية ضد الفيروس، وليس هناك صعوبة في تحميلها على الحاسب الشخصى.
 - 7- مراجعة نظام التشغيل بشكل دوري، ويفضل مسح ذلك البرنامج في الجهاز الشخصي قبل تحميل برامج المعالجة من الفيروسات والمهم في ذلك ألا يغفل الشخص عن مراجعة الجهاز من وقت لأخر درءاً لخطر هذا الفيروس، كذلك يفضل تحديث برامج مقاومة الفيروس من حين لآخر (۲).

⁽¹⁾ راجع في ذلك تقريراً نشر بجريدة الخليج الإماراتية، الملحق الاقتصادي العدد رقسم ٨١٣٥ فسي (1) راجع في ذلك عن الطرق الاحتياطية لمواجهة فيروس الكمبيوتر.

⁽²⁾ د. عبادة أحمد عبادة، المرجع السابق، ص ٣.

- ومن أهم البرامج المقاومة للفيروسات:

أ- مشاهد القرص Disk Watcher!

ويقوم هذا البرنامج بمقاومة الفيروس، ويستخدم كذلك كأداة مساعدة لتنفيذ بعض العمليات الخاصة بالملفات والأقراص.

ب- المصل Vaccine 2.u:

ويحتوي هذا البرنامج على ثــلاث ملفــات للكشــف عــن الفيروس في ملفات (com)، و(exe) وهذا البرنامج الوقائي ذا كفاءة عالية.

ج- كلب الحراسة Guard Dog:

ويقوم هذا البرنامج بتعديل طريقة التعامل مع الملفات بحيث تمنع أي شخص آخر من التعامل مع نفس الملفات ويصدر النظام صوتاً تحذيرياً مميزاً في حالة ما إذا أقدم شخص آخر على التعامل مع هذه الملفات.

٤ - فتل الفيروس:

ويقوم هذا البرنامج بمقاومة الفيروس، ومن ثم مسح برنامج الفيروس من النظام كاملاً، ويحاول كذلك منع العدوى إلى باقي البرامج.

ويلاحظ أن الفيروس لا يفرق بين جهاز الحاسب الآلي والانتشار فيه أو في برامجه أو في الانتشار عبر شبكة الإنترنت، وبالتالي فهو خطر جميم يهدد التجارة الإليكترونية، والتي من وسائلها الشبكات المحلية مثل شبكة المانيئل في فرنسا، أو أي شبكة دولية مثل إنترنت، وقد تعتمد هذه التجارة على شبكة ليترنت - داخلية، في داخل المؤسسة أو الشركة والتي تعتمد التجارة الإليكترونية كوسيلة لتسويق بضائعها أو خدماتها، والفيروس لا يفرق بين هذا أو ذلك إنما يغزو أي شبكة إليكترونية كانت (۱).

هذا وسوف نعود للحديث عن حماية أمن الشبكة في الصفحات التالية...

⁽¹⁾ لمزيد من التفاصيل، راجع مؤلفنا: النظام القانوني لحماية التجارة الإليكترونية، الكتاب الثاني، مرجع سابق، ص ١٠٠ وما بعدها.

بروتوكولات الإنترنت

من أكثر الأمور المثيرة للاهتمام في عالم الإنترنت هو أن ليس هناك جهة معينة تتحكم فيه. وهذا هو عين السبب الذي منع الشركات في بادئ الأمر من الاستثمار في الإنترنت للأغراض التجارية. فالإنترنت ليس مثل النظام العالمي للهواتف والتي تدار من قبل عدد صغير من كبرى الشركات التليفونية والتي يتم تنظيمها وإصدار القوانين عليها من قبل الحكومات والدول. بل الإنترنت عبارة عن "فوضى منظمة" والتي تعمل فقط لأن هناك الكثير من الاتفاقات التي جرت بدون أي مفاوضات ما بين كل الجهات المعنية بالأمر بخصوص البروتوكولات التي تجعل الشبكات تعمل على الرغم من أن شركة بخصوص البروتوكولات التي تجعل الشبكات تعمل على الرغم من أن شركة الحتلاء عن تطوير معايير وخصائص الإنترنت.

حيث يقول أحد المختصين: "مشكلة الشبكات البينية هو كيفية بناء مجموعة من البروتوكولات التي تستطيع إدارة الاتصالات ما بين أي جهازين أو أكثر والتي كل جهاز فيها يستخدم أنظمة تشغيل مختلفة. ولكي يزيد الأمر تعقيداً فإن كل نظام متصل مع بعضه البعض لا يعرف حرفاً عن بقية الأنظمة. فليس هناك أي أمل من معرفة أين يقع النظام الآخر أو أي البرمجيات التي تستخدم فيها أو ماهية المنصة الصلبة المستخدمة".

والبروتوكول هو مجموعة من القواتين التسي تحدد وتفصل كيف لحاسوبين آليين أن يتصلا ببعضها البعض عبر شديكة مساحيث تحتدي البروتوكولات التي تم بناء الإنترنت عليها عدة تصاميم أساسية منها:

1- قادرة للعمل على عدة محاور: فالنظام يدعم برمجيات وحواسب آلية مصنعة من شركات مختلفة. وهذا - بالنسبة للتجارة الإليكترونية - يعني بأن الزبائن وأصحاب العمل لن يضطروا أن يشتروا أنظمة معينة من أجل تسيير التجارة.

- ٧- مطبقة: أي أن جميع البروتوكولات تعمل في طبقات بحيث أن كل طبقة تبدأ عملها بعد أن تنتهي الطبقة التي تحتها أو فوقها من عملها. وكل طبقة تستخدم البيانات الناتجة من الطبقة التي فوقها أو تحتها.
 - ٣- بسيطة: فكل طبقة في البناء مسئولة عن بعض من العمليات والمهام.
- ٤- نهاية إلى نهاية: فالإنترنت مبنية على بروتوكولات "النهاية إلى النهاية". هذا يعني بأن تفسير وقراءة البيانات تحدث فقط في طبقة التطبيق وليس في طبقات الشبكة. وكمثال لتوضيح الصورة، فإن الأمر أشبه بعملية إرسال البريد: فساعي البريد لا يعرف ما هو الموجود في الطرد أو في البريد. فقط الشخص المرسل والفرد المستقبل هما الوحيدان اللذان يعرفان طبيعة الرسالة.

هذا وسنلاحظ أن من أهم بروتوكولات شبكة الإنترنت والتسي تدعم عمليات التفاعل كل الشبكة هي:

۱- البروتوكول POP:

وهو البروتوكول المسئول عن استقبال رسائل البريد الإلكتروني الواردة عبر شبكة الإنترنت.

٧- البروتوكول SMTP:

وهو البروتوكول المسئول عن إرسال رسائل البريد الإلكترونسي عبر شبكة الإنترنت.

٧- البروتوكول HTTP:

وهو بروتوكول مسئول عن إرسال الطلبات من المتصفح إلى خادم الويب ومن ثم نقل الصفحات النصية من الخادم باتجاه المتصفح الذي طلبها.

٤- البروتوكول FTP:

وهو البروتوكول المسئول عن تنزيل الملفات بمختلف أنواعها من إحدى جهات الإنترنت أو نشر الملفات إلى أحد جهات الإنترنت.

٥- البروتوكول NNTP:

وهو البروتوكول الذي يساعد مستخدم شبكة الإنترنت من إرسال وتوزيع واستلام الرسائل من المجموعات الإخبارية.

معايير الإنترنت:

معيار TCP/IP:

هو البروتوكول الذي يقدم حلولاً في مجال الاتصال ما بين الشبكات المترامية وهو يعتبر البروتوكول التلقائي لنظام تشغيل النوافذ لمختلف أحيالها وتميز بقدرته على إدارة عمليات التوجيه ضمن مقاطع الشبكة وكذلك قابليت على التفاعل مع أنظمة أخرى مغايرة له الأمر الذي جعله من البروتوكولات المعيارية وهذا البروتوكول هو عبارة عن بروتوكولين اثنين هي:

1- بروتوكول التحكم بالإرسال TCP.

۲- بروتوكول الإنترنت IP.

وسوف نقوم فيما يلي بإعطاء شرحاً مختصراً عن كل نوع من هدين البروتوكولين نظراً لأهميتها في عمليات التجارة الإلكترونية.

برونوكول TCP:

ينظر هذا البروتوكول إلى شبكة الإنترنت على إنها مكونة من أربيع طبقات وظيفية هي:

- أ- طبقة التطبيق: وهي الطبقة المتخصصة في إدارة عمليات الوصول عن بعد ومشاركة المصادر.
- ب- طبقة النقل: وهي التي تؤمن نقل المعلومات بشكل سليم (بدون أخطاء) وبالتسلسل الذي أرسلت فيه.
- ج- طبقة الإنترنت: وهي التي تسمح بتراسل البيانات بين حواسيب في أكثر من شبكة واحدة.
- د- طبقة الوصول للشبكة: وفي الطبقة التي تقوم بتعريف الواجهة التي سيرتبط من خلالها TCP/IP مع بنية الشبكة المحلية التي يرتبط بها الحاسوب الذي يشعر فيه البروتوكول.

بروتوكول IP:

وهو من بروتوكولات طبقة الشبكة والذي يجهز النظام باليسة للعنونسة والتوجيه في طرفي الإرسال والاستلام هو يترك لأجهزة توجيه حزم البيانسات حرية تحديد المسار الأمثل لبث البيانات عبر الشبكة بسرعة مع ملاحظة أنه لا يوفر وظائف التصرف والتحكم بسيل البيانات أو ترتيب الحزم بل يترك هذه الوظائف للبروتوكولات في المستويات الأعلى.

العنونة في البروتوكول IP addressing IP:

أي شبكة تدار فيها عمليات التراسل من خلال البروتوكسول TCP/IP يجب أن يكون لها رقم وحيد يعرفها ويميزها يسمى برقم الشبكة وكل جهاز ضمن الشبكة يجب أن يكون له عنوان وحيد أيضاً يعرفه ويميزه عن بقية أجهزة الشبكة يسمى IP Address ومن المهم أن نتفهم كيف يبني هذا العنوان الذي من خلاله سنصل إلى الشبكة المطلوبة، ومن ثم إلى الجهاز المطلوب ضلمن تلك الشبكة.

هذا ويتكون عنوان IP من 32 bits، ويكتب باستخدام أرقام عشرية صحيحة، وينقسم إلى أربعة أجزاء مفصولة بنقطة (.) كل جزء يتكون من 8 bits وهو ما يعادل byte هذه الأجزاء الأربعة نقسم إلى مجموعتين الأولى مخصصة لعنوان (رقم) الشبكة والثانية لعنوان الجهاز Host وذلك على النصو الذي يوضحه الشكل التالى:

Network ID	Host ID

IP Address

في شبكة معينة تحوي مجموعة من الأجهزة نلاحظ أن الجزء الخساص برقم الشبكة في عناوين هذه الأجهزة متماثل، والذي يختلف فيها هـو الجــزء الخاص بعنوان الجهاز Host هذا بالإضافة إلى أن حجم الجزء المخصص لرقم الشبكة من عنوان IP يختلف باختلاف فئة الشبكة المستخدمة في عملية العنونة وأن اختيار فئة الشبكة يعتمد بشكل رئيسي على عدد الأجهزة المتوقــع ربطهـا بالشبكة.

هناك خمسة أصناف من الفئات التي على أسلسها تتم عمليات العنونة في البروتوكول IP هي:

- العنونة من الفئة A.
- العنونة من الفئة B.
- العنونة من الفئة).
- العنونة من الفئة D.
- العنونة من الفئة E.

ويتم التمييز بين هذه الفئات من خلال الرقم الذي يمثل في أول بايت لها في العنوان.

:Class A address A العناوين من الفئة

Byte I	Byte 2	Byte 3	Byte 4
0			
0 – 127	0 – 255	0 – 255	0 - 255
Network Number	4	Host Number	

تتميز هذه الفئة من العنونة بما يلي:

- أول بت من أول بايت يكون دائماً (0).
- أول بايت يخصص لرقم الشبكة والباقي يخصص لعنوان الجهاز ضمن الشبكة.
- يمكن تعريف (16777214 = 2 2²⁴) جهاز ضمن الشبكة حيث يطرح رقمان من مجمل العدد الكلي بسبب حجز الرقم الأول والأخير، حيث يمثل الرقم الأول رقم الشبكة وهو رقم يستخدم عند الحاجة إلى إرسال حزم بيانات إلى كافة الأجهزة الموجودة ضمن نفس الشبكة. وتعتخدم هذه الفئلة عمليلة العنونة للشبكات الكبيرة جداً.
- يمكن تعريف (16384 = 2¹⁴) شبكة من هذه الفئة يستثنى منها الشبكة رقم (0) غير المستخدمة والشبكة رقم (127) والتي لها استخدامات خاصة في مجال فحص الجهاز ضمن الشبكة فيبقى لدينا إمكانية تسرقيم (126) شبكة مختلفة.

الرقم التالي يعتبر مثالاً على أحد عناوين هذه الفئة (75.4.10.8) فالرقم (75) يشير إلى رقم الشبكة التي ينتمي إليها الجهاز المرقم (8.10.4).

العناوين من الفئة Class B Address B.

-	Byte 1		Byte 2 _	→	Byte 3	Byte 4 -
1 0						· ·
1	28 – 1	91	0 – 255		<i>0</i> 255	0 - 255
Network Number			Host Ni	umber		

تتميز هذه الفئة من العنونة بما يلى:

- أول موقعين من رقم الشبكة تكون قيمتها (10) دائماً.
- أول (16 bits) تخصيص لرقم الشبكة والباقي تخصيص لرقم عنوان الجهاز ضين الشبكة.
- يمكن تعريف (65534 = $2 2^6$) جهاز ضمن الشبكة الواحدة، فهي تستخدم في عنونة الشبكات الكبيرة.
- يمكن تعريف (16384 = 2¹⁴) شبكة تحمل الأرقام ضمن المدى (128-191) حيث يخصص لذلك أول بايت فقط، والبايت الثاني ما بسين (255-0).

الرقم التالي يعتبر مثالاً على أحد عناوين هذه الفئة (139.144.50.56) حيث تشير الأرقام (139.144) إلى رقم الشبكة، والذي نستنتج من خلال الرقم (139) الموجود في أول بايت من العنوان أن فئة العنونة المستخدمة هي الفئة (B) أما الرقمين (50.56) فهي تسدل على عنوان الجهاز في الشبكة (139.144).

:Class C Address C العناوين من الفئة

Byte 1	- Byte 2	Byte 3	Byte 4
1 1 0			
192 – 223	0 – 255	0 – 255	0 - 255
← Network Number			Host Number

تتميز هذه الفئة من العنونة بما يلى:

- أول ثلاثة مواقع 8 bits من رقم الشبكة تكون قيمتها (110) دائماً.
- أول 24 bits يخصص لرقم الشبكة والباقي 1 byte يخصص لرقم (عنوان) الجهاز في الشبكة.
- إمكانية تعريف (254 = $2 2^8$) جهاز ضمن الشبكة الواحدة، وتستخدم هذه الفئة في الشبكات الصغيرة.
 - إمكانية تعريف (2²¹ = 2097152) شبكة.
- يخصص (كما في الفئات السابقة) أول بايت من الجزء المخصص لتعريسف الشبكة للاستدلال على فئة العنونة المستخدمة حيث يستخدم في هسذه الفئسة أرقام للشبكات يتراوح ما بين (192.5.2.7).

الرقم التالي يعتبر مثالاً على أحد عناوين هذه الفئة (193.5.2.7) حيث يشير الرقم (193.5.2) لعنوان الشبكة، ومن الرقم (197) نستنل على أن فئة العنونة المستخدمة هي الفئة (C) وأن الرقم (7) يمثل رقم الجهاز ضمن هذه الشبكة.

العناوين من الفئة Class D Address D

وتستخدم هذه الفئة في عمليات البعث لمجموعة مسن المستخدمين (Multicasting Group) حيث تحوى كل مجموعة على حاسوب Host واحد أو أكثر وقد لا تحوي المجموعة على أي جهاز، أول أربعة بيتسات فسي هدذه العنونة تكون دائماً بقيمة (1110) والباقي تدل على مجموعة معينة يقسع فيهسا الحاسوب. في هذا الأسلوب ليس هناك جزء لعنوان الشبكة والحاسوب.

عنساوین هسده لفئسة تنسراوح سـ بسین (224.0.0.0) و (239.255.255.255).

العناوين من الفئة Class E Address E

تستخدم هذه الفئة من العنونة في إجراء تجارب خاصة من قبل مركسز معلومات شبكة الإنترنت (Inter NIC)، أي أنها غير مستخدمة فسي الواقسع العلمي الفعلي.

تمتاز عناوين هذه الفئة بأن قيم أول أربعة بتات تكون دائماً بقيمة ثابتة (1111). بمعنى أن عناوين هذه الفئة تبدأ بالرقم (240.0.0.0) وتتتهي بالرقم (1111). بمعنى أن عناوين هذه الفئات الرئيسية المستخدمة في الواقع العملي هي , C (254.255.255.255) أن الفئات الرئيسية المستخدمة في الواقع العملي هي , B , A والأرقام غير مسجلة (لا يتم شرائها من الجهة المسئولة عن تجهيز أرقام عناوين IP ضمن كل فئة وكما يلي:

- الفئة A الأرقام الغير مسجلة من (10.0.0.0) إلى (10.255.255.255).
- الفئة B الأرقام الغير مسجلة من (172.16.0.0) إلى (172.31.255.255).
- الفئـــة C الأرقـــام الغيــر مسـجلة مــن (192.168.0.0) إلــــى
 (192.168.255.255).

أمن البيانات

والمقصود بأمن البيانات هو توفر الوسائل والإجراءات التي تحقق الحماية من الأحداث المستقبلية غير المرغب فيها. وهذه الأحداث تسمى بالتهديدات (Threats) التي تؤدي عادة إلى فقد إحدى جزيئات النظام. وفي هذه الحالة يقال أنه حدث إخلال بالأمن، ويوجد ثلاثة أنواع من الفقد في النظام وهي فقط تكامل النظام وفقد دقة النظام وفقد خصوصية النظام.

ويمكن تقسيم تهديدات أمن البياتات إلى ثلاثة مجموعات كالآتي:

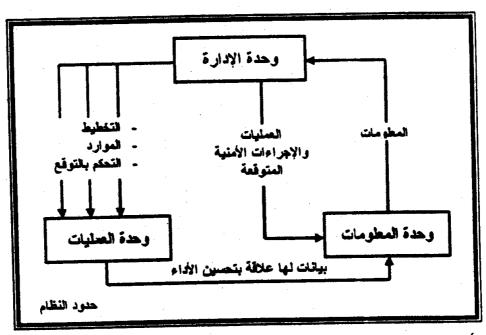
- ١- تهديدات تنتج من نظم المعلومات نفسها مثل أخطاء تشغيل النظام.
 - ٧- تهديدات تتتج عن أفعال ضارة لبعض المخربين.
 - ٣- تهديدات نتتج عن الكوارث الطبيعية.

وتعتبر المجموعة الأولى من التهديدات من اعتبارات الأمن الأساسية وهي نتطلب اختيارات تشمل كلا من برامج النصيقات ونظم التشغيل والاتصالات. ومكونات النظام يمكنها التعرف على أخطاء التشغيل كما تقوم بتنبيه المستخدم إلى الخطأ الذي وقع فيه وطريقة إصلاحه.

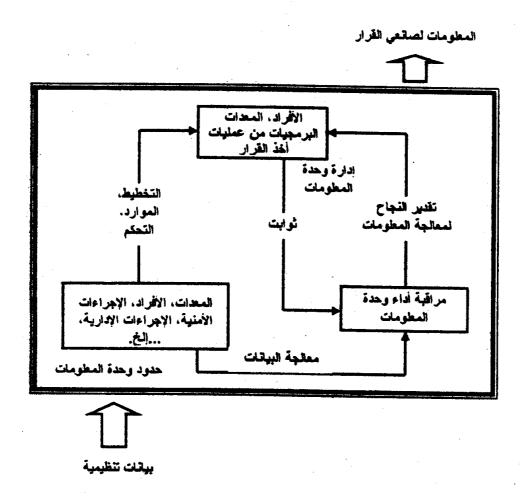
والمجموعة الثانية من التهديدات - والتي تنتج عن أفعال ضارة لبعض المخربين تمثل أهم التهديدات لنظام الحاسب، وسوف يتم توضيحها في الأجزاء التالية.

الإخلال بالأمن:

كما نعلم فإن أي هيئة أو مؤسسة تتكون من شلاث وحدات فرعية موضحة في الشكل التالي، هذه الوحدات الفرعية تتلخص في الآتي:



- أ- وحدة العمليات: وتحتوي على جميع الموارد والأشخاص والنشاطات التي نتفذ الوظائف الأساسية للهيئة.
- ب- وحدة الإدارة: وتحتوي على الموارد والنشاطات المتعلقة بالتخطيط واتخاذ القرار والتحكم في مسار العمل لتحقيق أهداف الهيئة.
- ج- وحدة المعلومات: وتشمل المعدات والأشخاص الذين يعملون على توفير المعلومات اللازمة لمساعدة الإدارة على اتخاذ القرار السليم وهي تعد الآن من الوحدات الأساسية والضرورية لنجاح الهيئات والشكل التالي يوضح مكونات نظام المعلومات.



وتوجد وسائل متعددة للإخلال بأمن نظام المعلومات قبل سرقة ودائسع الشركات أو سرقة البرمجيات الخاصة بنظام المعلومات أو التسلل غير المشروع للبيانات واستخدامها. وهذه الوسائل تؤدي إلى أنسواع مسن الأضسرار يمكسن تصنيفها كالآتى:

- ١- فقد الخدمات المتاحة: حيث تصبح الخدمة غير مناحة فـــي وقتهـــا المحدد.
 - ٧- فقد تكامل النظام: حيث يعطى النظام بيانات غير صحيحة.
- ٣- فقد الثقة والأمان: حيث تصبح البيانات مكشوفة لأي إنسان غير مصرح له بالاطلاع عليها.

ويجب ملحظة أنه لا يوجد نظام أمني يمنع هذه الأخطار منعاً كاملاً، ولكن المقصود بأمن البيانات هو تقليل احتمالات هذه الأخطار السى أقسل حد ممكن. وموضوع الأمن لا يرتبط بالجوانب الفنية فحسب (مثل مكونات الحاسب وبرمجياته) ولكنه يرتبط أيضاً بالسلوك النفسي والاجتماعي للأشخاص. وهذا ما يجعله موضوعاً معقداً واسع المجالات.

الحماية الأمنية لتناقل البيانات على شبكات الاتصال

تتلخص الوسائل والأساليب والمعدات لحماية المطومات من السرقة والانتهاك عبر شبكات الاتصالات بما يلي:

- ١- اعتماد الوسائل الكفيلة بالسيطرة على البيانات المنقولة.
- ٢- اعتماد نقاط تدقيق في البرامج لتسجيل المراحل المختلفة التي تمر بها كل عملية تراسل.
- السيطرة على خطوط تناقل البيانات ووضع التشفير اللازم لحمايــة التناقل.
 - ٤- وضع أجهزة إلكترونية لتحسس محاولات سرقة المعلومات.
- ٥- توثيق أساليب استخدام خطوط تتاقل البيانات ضمن الوثائق القياسية
 كمر كز الحاسية المركزية.
 - ٦- تحديد كلمات مرور للدخول إلى البرامج وتغييرها دورياً.
 - ٧- عدم ظهور كلمات المرور على الشاشات للمحطات الطرفية.
 - ٨- ملاءمة موقع الحاسوب وكفاءة مستلزمات التشغيل.

ويتم ذلك عن طريق وضع الخطوط اللازمة لحماية الموقع واختياره بشكل يؤمن حماية الأجهزة من خطر الكوارث الطبيعية وتوفير مستلزمات حفظ المخرجات والسيطرة على دخول العاملين وخروجهم حيث يتم ذلك وفق طبيعة مركز الحاسوب على أساس المعلومات التي يتم التعامل بها وذلك على النحو التالى:

- ١- اعتماد دليل قياسى لتشغيل الأجهزة.
- ٢- تهيئة بدائل لأجزاء المنظومة العاطلة أو توفير منظمة كاملة كبديل
 جاهز.

- ٣- وضع الأسس اللازمة لتنظيم المستفيدين من المحطات الطرفية
 وتعريفهم بها.
- ٤- ملاحظة مخالفات الإجراءات الأمنية إن كانت حدثت عن قد أو إهمال مع تسجيلها أو اتخاذ الإجراءات الكفيلة لمعالجتها.
- تثبیت المقاییس بالتطبیقات وتوثیق البرامج فی دلیل خاص لاجراء الفحص للتطبیقات والبرامج بشکل دوري.

تصميم نظام الأمن

كما سبق الإيضاح فإن الإخلال بالأمن قد يكون مدبراً وقد يكون حادثاً غير مدبر، وعلى سبيل المثال فالحريق يمكن أن يحدث نتيجة ماس كهربائي (حادث غير متعمد) أو يتسبب فيه أشخاص يتعمدون التخريب. لذلك فان لتصميم الجيد لنظام الأمن يجب أن يضع في اعتباره جميع الاحتمالات.

ورغم أن تصميم نظام الأمن من الموضوعات المعقدة إلا أنه يمكن تحديد خطوات أو مراحل أساسية لهذا التصميم تتلخص في الآتي:

أ- الوقاية:

وتعتبر من أمثلة المفاهيم النظرية ولكن يصعب تنفيذها وذلك لكثرة تكاليف الاحتياطات الخاصة بها. ولكنها رغم ذلك تعتبر أهم مراحل تصميم نظام الأمن.

ب- الكشف:

وهو يوجد عادة مع الوقاية في نظام الأمن. فمثلاً قد يوفر النظام الوقاية ضد الدخول غير المسموح به كما يسجل محاولات الدخول الفاشلة لكشف نوع النشاطات التخريبية وكذلك الأشخاص القائمين بهذه النشاطات

ج- الردع:

يجب توفر الردع المناسب للنشاطات التخريبية لأن ذلك يسؤدي إلى خوف المخربين من اكتشاف أمرهم ومحاسبتهم.

د- استعادة الأجزاء المفقودة:

يجب اتخاذ الإجراءات اللازمة لسرعة استعادة الأجزاء المفقودة من النظام. وذلك باستخدام النسخ الاحتياطي.

هـ- تصحيح النظام:

يجب اكتشاف نقط الضعف في النظام وتصحيحها بصفة مستمرة.

و- الإبطال وإعادة الإنتاج:

عندما تفشل جميع إجراءات الأمن في التغلب على تهديد معين فإن الوسيلة الوحيدة الباقية هي إعادة تصميم النظام مرة أخرى مع اتخاذ الإجراءات الأمنية الجديدة التي تعمل على منع مثل هذا التهديد.

التأمين على مستوى الأفراد العاملين بالمؤسسات والشركات:

يعتمد التأمين وحماية البيانات في مواقع المعلومات بقدر كبير على تفهم العاملين بالمؤسسات والشركات لطبيعة هذه البيانات والمعلومات ودورها في خدمة أهداف العمل ونتائجه وآثار تعرضها لهجمات سواء كانت من الهواة أو المحترفين. لذا، فإن واجب كل مؤسسة أو شركة، هو بناء الوعي بأهمية وتامين المعلومات والبيانات على كافة المستويات التنظيمية بها.

يجب أن تضع إدارات المعلومات بالمؤسسات والشركات خطط إعداد وتدريب العاملين في المجالات المتعددة بتأمين وحماية المعلومات وأن يتم هذا التدريب كجزء أساسي لأي من العاملين بالمؤسسة قبل السماح لهم بالاستخدام المكثف للشبكة الداخلية لمعلومات المؤسسة أو الشركة.

وتقوم المؤسسات والشركات حالياً بتعيين مسئول يتخصص في تامين وحماية نظم المعلومات والبيانات، وقد يصل في السلم الوظيفي السي مستوى الإدارة العليا.

ويجب أيضاً أن يتضمن نظام اختيار كفاءة العاملين في مجال نظم المعلومات قدراً من الاختبارات المتخصصة في مجال تأمين وحماية البيانسات بوصفه أحد المهارات الرئيسية اللازم توافرها في كل من يعملون في هذا المجال.

حماية وتأمين مواقع المعلومات على شبكة الإنترنت:

ارتبط نجاح الإنترنت بكونها شبكة مفتوحة لا توجد فيها أي قيود على تدفق البيانات والمعلومات وكانت الصفة المميزة لنظام الاتصالات الأساسي لهذه الشبكة وهو نظام IP أنه نظام حر بلا قيود أمنية أو درجات سرية. ويعرى نجاح الإنترنت وتفجر استخدامها إلى هذه البساطة وهذا الانفتاح في بروتوكول الاتصال الخاص بها.

إلا أن التحول في استخدام الإنترنت إلى مجال المعاملات التجارية وظهور التجارة الإلكترونية من خلال الشبكة أظهر الحاجة الملحة لضرورة وجود نظم تأمين وسرية للمعاملات التجارية ومتطلباتها وبات من الواضيح أن نجاح التجارة الإلكترونية على شبكة الإنترنت يرتبط في المقام الأول بالقدرة على توفير نظم حماية وتأمين لما يتم عليها من تعاملات.

بالرغم من تعاظم أهمية دور التأمين والحماية للمعاملات التجارية على شبكة الإنترنت، إلا أن أي شركة ترغب في بناء مقر لها على هذه الشبكة سواء كان سوف يستخدم للتجارة الإلكترونية أو لغير ذلك من الأغراض فإن عليها أن تعرف أن التأمين والحماية مطلوبان مهما كان حجم مقر المعلومات ومحتواه فمقر المعلومات للشركة على شبكة الإنترنت هو بوابة لكل من يريد الدخول إلى الشركة وعلى الشركة أن تحمي هذه البوابة.

المخاطر التي تتعرض لها الشركات/ المؤسسات(١)

تتعرض الشركات/ المؤسسات التي لها مواقع معلومات على شبكة الإنترنت لأنواع متعددة من المخاطر تتناسب مع حجم الموقع وارتباط موقع المعلومات بالنظم الداخلية للشركة/ المؤسسة من عدمه وذلك على النحو الآتي:

• تغيير محتوى الموقع:

وهي أحد المخاطر البسيطة التي تتعرض لها كافة المواقع بغض النظر عن حجم موقع المعلومات أو ارتباط الموقع بالنظم الداخلية، ويستم تغيير المحتوى هذا من خلال نوعين من الهجمات:

- 1- هجمات الهواة: ويتم فيها تغيير لبعض المحتوى الذي يسؤثر على شكل الموقع ويجعل منه مدعاة للسخرية والاستخفاف وقد تعسرض موقع البيت الأبيض وموقع قيادة القوات الجوية الأمريكية لمثل هدذا النوع من الهجمات حيث تم تغيير بعض الصسور الهامسة بصسور جنسية فاضحة بصورة اضطرت مديري هذه المواقع إلى غلقها لعدة أيام.
- ٧- هجمات المحترفين: ويقصد بها الهجمات التي تتم عن قصد من بعض الشركات المنافسة والتي تعتمد على تغيير بعض المعلومات بالموقع بما يسئ إلى الشركة أو بما يؤدي إلى إساءة العلاقة بين الشركة وعملائها نتيجة المعلومات التي يستم تعديلها بمعرفة المهاجمين.

⁽¹⁾ د. عصام الدين أبو علفة، التسويق والتجارة الإلكترونية، مرجع سبق ذكره، ص ١٧٥ وما بعدها.

• إغلاق الموقع أمام المتصفحين:

وهو أيضاً أحد المخاطر العامة التي يمكن أن يتعرض لها أي موقع حيث يقوم المهاجم بشغل حاسب الموقع الرئيسي بسيل من الرسائل والاستفسارات التي تؤدي في النهاية إلى عدم قدرة الموقع على تلبية أية أستفسارات من مستخدمين فعليين أو عدم قدرة أي مستخدم عادي على الدخول إلى موقع المعلومات من الأصل أو إبطاء ردود الموقع على أي استفسارات، ويمثل هذا التهديد خطراً على الشركات التي تعتمد على الموقع في توفير الخدمات الأساسية لعملائها.

من أشهر الحوادث التي تعرضت لها المواقع فسي هذا المجال ما تعرضت له شركة "أمريكا أون لاين" (وهي من أكبر مقدمي خدمة الإنترنت في العالم) حيث توقف نظام البريد الإلكتروني لمدة ١٩ ساعة في عام ١٩٩٦ وأثر ذلك على عملاء الشركة بصورة مباشرة اضطرت معه الشركة إلى انتهاج سياسة وجود احتياطي كامل لنظام البريد الإلكتروني لكل مستخدم بنسبة ١٠٠% بما يقلل من مخاطر التعرض لهذا النوع من الهجوم.

أيضاً، تعرض موقع البيت الأبيض لهجمة من هذا النوع أثناء ضربات الناتو ضد يوغوسلافيا وذلك بعد ضرب السفارة الصينية بصسواريخ طسائرات الناتو وقام الآلاف من الصينيين بتنفيذ هجوم على موقع معلومات البيت الأبيض من خلال إرسال ملايين الرسائل التي أدت إلى توقف موقع المعلومات عن تقديم الخدمة.

• استخدام موقع مطومات المؤسسة/ الشركة كقاعدة لتنفيذ أعمال خارجية:

تتعرض المؤسسات/ الشركات المتوسطة والصغيرة لهذا النسوع مسن الهجمات التي يمارسها هسواة سسوء الاستخدام Hackers أو المجرمسون المحترفون (القراصنة) حيث يستخدم الموقع كنقطة انطلاق لتنفيذ أعمال هجومية

على مواقع أخرى بحيث لا تستطيع المواقع الأخرى اكتشاف هوية المهاجم الحقيقية أو موقعه الأصلي.

وفي هذا الصدد فإن موقع معلومات الشركة/ المؤسسة على شبكة الإنترنت بدون حماية يشبه تماماً المبنى غير المسكون بدون حماية أو حراسة والذي يمكن أن يستخدمه المجرمون لتنفيذ أعمال إجرامية أو كقاعدة انطلاق لتنفيذ جرائمهم أو لإخفاء مسروقاتهم.

كما يمكن استخدام موقع المعلومات للشركات والذي لا يتضمن مستويات حماية مناسبة لإخفاء بعض الملغات وخصوصاً في حالات التجسس وأخطرها التجسس الاقتصادي من خلال عناصر داخلية – فيستطيع الشخص أن يخفي ملفأ ما غير مسموح بتداوله على الموقع لحين خروجه ثم يقوم بالدخول إلى الموقع من الخارج والحصول على الملف.

• تخريب موقع معلومات الشركة/ المؤسسة:

يتم تخريب موقع معلومات الشركة/ المؤسسة من خلال عدة أعمال منها كما أوردنا سلفاً تغيير المحتوى/ أو وقف الخدمة من خلال التحميل الزائد بالاستفسارات.

يمكن أيضاً أن يتم التخريب من خلال الدخول على البرامج الخاصة بإدارة الموقع وتغيير بعض البارمترات بها مما يؤدي إلى التوقف الكامل للموقع أو حدوث أخطاء في التشغيل.

هذا وتتعرض المؤسسات الحكومية على الأخص لهذا النوع من الهجوم نظراً لما تمثله مواقع المعلومات الخاصة بها من أهمية استراتيجية تعكس صورة الإدارة – وقد تعرض موقع معلومات هيئة المخابرات الأمريكيسة ClA لهذا النوع من الهجوم وتم تغيير الاسم إلى هيئسة الغباء الأمريكيسة Centeral وذلك في سبتمبر 1997 وقبلها بشهر كان موقع

معلومات وزارة العدل الأمريكية قد تعرض لهجمة غيرت اسم الموقع ليكون وزارة عدم العدل وتم تغيير محتوى الصفحة الأساسية ليتضمن حالات وقضايا وأحكاماً تؤثر على صورة العدالة الأمريكية.

ومازال هذا الأمر يمثل تحدياً للقوانين القائمة والتي يصعب من خلالها مقاضاة مرتكبي مثل هذه الجرائم أو إصدار الأحكام عليهم.

• الدخول على النظم الداخلية للمؤسسة/ الشركة:

يعد هذا المستوى من المخاطر أعلى درجة تهديد يقتصر على المؤسسات التي يحدث فيها ارتباط بين موقع المعلومات الخاص بها ونظمها الداخلية وهو بالتالى أكثر الأنواع تأثيراً على التجارة الإلكترونية.

يمكن لهواة سوء الاستخدام الدخول على أنظمة الشركة/ المؤسسة الداخلية من خلال أي جهاز يرتبط بشبكة الإنترنت ومرتبط في الوقت نفسه بالنظم الداخلية وهو ما يشبه فتح الباب على مصراعيه لدخول أي عنصر السي النظم الداخلية.

يمثل الدخول على النظم الداخلية تهديداً حقيقاً للشركة/ المؤسسة حيث يتمكن الشخص الذي استطاع الدخول مما يأتي:

- 1- الحصول على مطومات داخلية عن الشركة/ المؤسسة: وهو ما قد يؤدي الله نتائج سلبية في أعمال الشركة أو قد يؤدي في بعض الأحيان إلى توقف الشركة كلية عن العمل.
- ٧- محو بعض/ كل المعلومات الداخلية للمؤسسة/ الشسركة: وبالرغم من وجود احتياطيات من البيانات، إلا أن محو بعض البيانات قد يؤدي إلى فقد بعض المعلومات ذات الأهمية والتي تدخل في العمليات دون أن تظهر في النتائج وهو ما قد لا يمكن استعادته.

مستويات تأمين مواقع المعلومات

١- التأمين على شبكة الإنترنت:

إن طبيعة شبكة الإنترنت تجعلها ضعيفة أمام محاولات المخربين للوصول إلى هذه الشبكة وحواسب مستخدميها، سواء كانوا هؤلاء المستخدمين مستقلين أو أعضاء في شبكة خاصة. فلقد تم تصميمها بطريقة تسمح بأكبر تبادل حر للمعلومات، وقد نجحت في ذلك على نحو مذهل، غير أن لهذه الحرية ثمن باهظ أحياناً يدفعه مستخدمو هذه الشبكة من خلال قيام المخربين باستغلال ضعف جدران الحماية وعموميتها بالقيام باختراق خصوصية الأخرين في محاولة لتعطيل وإتلاف قواعد البيانات الخاصة بالشبكة، والتسبب بالأذى البيانات والموارد المتاحة في الشبكات الخاصة المرتبطة بهذه الشبكة العالمية.

وتبدأ مرحلة التهديد من حزم البيانات فعلياً في شبكة الإنترنت من شبكة محلية ذات خصوصية وحماية متواضعة. فالحزم تبث وتلتقط من جميع حواسيب الشبكة المحلية. ويمكن لمستخدمي هذه الحواسب قراءة هذه الحرزم دون قيود سوى اتفاق معتمد على الثقة المتبادلة، ولكن المشكلة تتفاقم وتظهر مخاطرها عندما تجاوز المرحلة الشبكة المحلية إلى حيز وشبكة أكبر هي الإنترنت.

في عام ١٩٨٨ قام احد طلبة جامعة "كورنيل" يبث برنامج خبيث عبر شبكة الإنترنت أدى إلى توقف معظم عمليات التراسل عبر الشبكة ولعدة أيام، ومنذ ذلك الحين دق ناقوس الخطر مؤكداً للمعنيين بأمور الشبكة ضرورة تصميم طرق لحمايتها ولحماية الرسائل المتبادلة من خلالها من العابثين المنتشرين في دول عديدة تغطيها خدمات شبكة الإنترنت ولا تعتبر جرائم الحاسوب في كثير منها (هولنا مثلاً) جريمة يعاقب عليها القانون.

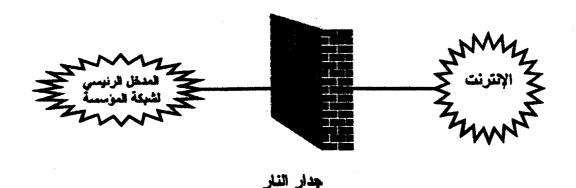
وهذه الثغرات الأمنية تشكو منها البروتوكولات المستخدمة أو نظم الخدمات التي توفرها دفع البعض إلى اقتراح ضرورة إعادة النظر في هندسة

هذه الشبكة لتأمين قاعدة أمنية أقوى، إلا أنه مقترح يستحيل تطبيقه بسبب وجود استثمارات هائلة في التجهيزات والبرمجيات المبنية والمصممة على أساس البنية الحالية للشبكة. عندها تركزت الجهود نحو إيجاد حلول جزئية تهدف إلى التغلب على بعض الثغرات الأمنية وتوفير القدر الكافي من الحماية مع الحفاظ على البنية الحالية للشبكة.

وأهم هذه الحلول والموجهة نحو حماية الشبكات الخاصـة المرتبطـة بشبكة الإنترنت هي استخدام ما يسمى بجدار النار والخلامات الوكيلة.

أولاً: جدار النار Firewall:

س مجموعة من البرمجيات والأجهزة التي يتم إعدادها لتحتل الحدود الفاصلة بين شبكتنا الخاصة والشبكة التي نريد أن نحمي أو نقي حواسيب شبكتنا منها وهي غالباً ما تكون شبكة الإنترنت. الهدف من جدار النار هو التغلب على أكبر قدر ممكن من الثغرات الأمنية من خلال بناء قناة اتصال توجه إليها المراسلات والمعلومات المتبادلة مع شبكة الإنترنت لمراقبتها والسيطرة على خروجها أو دخولها من وإلى شبكتنا الخاصة، وفق أسس وقواعد يتم تحديدها وبنائها في جدار النار المنفذ في شبكتنا. فقد يمنع الجدار كل (أو جزء) من حركة المرور من شبكتنا باتجاه خدمات الإنترنت، أو قد يستخدم جدار النار لمنع الوصول إلى المواقع المشبوهة (أنظر الشكل التالي).



باختصار يعتبر جدار النار بمثابة المرشح الذي يسمح لمرور شئ من خلاله ويمنع شئ آخر، هذا السماح أو المنع يحدد من خلال سياسات أمنية يتم إعدادها داخل هذا الجدار.

مكونات جدار النار:

يعتبر جدار النار من أهم وأقوى نظم الحماية التي يمكن أن تطبقها شبكة خاصة في حماية حواسيبها ومستفيديها من مخاطر الاتصال مع الشبكات الأخرى وخاصة شبكة الإنترنت. ومن المكونات الأساسية لجدار النار:

- السياسات الأمنية.
- مرشحات الحزم.
- بوابات النطبيق.

١- السياسات الأمنية:

يقصد بالسياسة الأمنية مجموعة القواعد الأمنية الواجب تطبيقها من قبل المؤسسة الراغبة بحماية شبكتها عند ربطها بالإنترنت وتعريف الإجراءات الواجب اتخاذها لمنع الإخلال بأمن الشبكة، بالإضافة إلى الإجراءات المطلوب تنفيذها عند اكتشاف ثغرة أمنية معينة في النظام.

هذا وتنقسم سياسة الحماية والأمن إلى مستويين:

الأول: سيامعة الدخول إلى الخدمات: يتم فيه تعريب الخدمات و الجهات الخارجية المسموح لها بالدخول إلى شبكة المؤسسة واستخدام بعسض خدماتها أو السماح لمستثمرين الشبكة بالاتصال مع هذه الجهات الخارجية، واستثمار ما لديها من خدمات، إضافة إلى تحديد الجهات والخدمات التي لا يسمح لحواسيب الشبكة الداخليسة بالوصول إليها و التعامل معها.

الثاني: وهو المستوى الذي يهتم بكيفية تطبيق القواعد المحددة في المستوى الثاني: وهو المستوى الذي يهتم بكيفية تطبيق الأول، حيث يستخدم أحد المبدأين المتضادين التاليين في سياسة تطبيق القواعد الأمنية:

- كل ما لم يذكر بوضوح أنه مسموح فهو ممنوع. أي السماح بمرور الخدمات التي تعطي لها السماحات ثم فرض سياسة المنع العام لجميع الخدمات.
- كل ما لم يذكر بوضوح أنه ممنوع فهو مسموح، أي منع المرور للخدمات التي يرد إعلان بمنعها ثم إعطاء السماح بمرور جميع الخدمات.

وتعتبر القاعدة الأولى أكثر أمناً من الثانية.

٧- مرشحات الحزم:

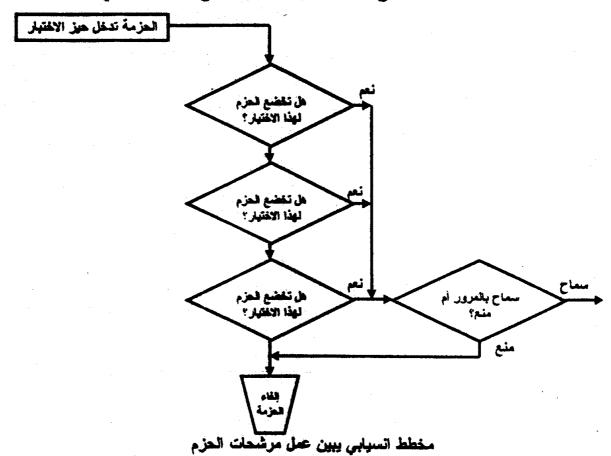
المقصود بترشيح الحزم حماية الشبكات الداخلية للبلدان والشركات من الثغرات الأمنية الناتجة عن بنية بروتوكولات الاتصالات المستخدمة في شبكة الإنترنت من خلال مراقبة حزم البيانات الداخلية من الشبكة العالمية وإليها.

وتتم عملية التشريح لبعض أو جميع الأجزاء التالية في بنية بروتوكول الإنترنت IP.

- الجزء الخاص بعنوان الجهة المرسلة.
- الجزء الخاص بعنوان الجهة المستقبلة.
- أما في بنية البروتوكول TCP فإن عملية الترشيح نتم على الأجزاء التالية:
 - الجزء الخاص بعنوان بوابة المصدر.
 - الجزء الخاص بعنوان بوابة الجهة المستقبلة.

هذا ويلاحظ أن معظم مرشحات الحزم تعمل حسب الطريقة التالية:

- تخزن قواعد الحماية في مرشد المسار بتحديد البوابسات والعنساوين المسموح بها وتلك التي لا يسمح بالتعامل معها وذلك حسب سياسة الحماية المطبقة.
- عند وصول حزمة البيانات إلى بوابة مرشد المسار فإنه يستم اختيسار ترويسة الحزمة.
- إذا نتج من هذه الاختيارات أن أحد قواعد الحماية تمنع إرسال أو استقبال هذه الحزمة فإنه لا يتم السماح لهذه الحزمة بالمرور.
- وإذا كانت هذه القواعد تسمح بالإرسال أو الاستقبال لهذه الحزمة إنها تعطي الإذن بمتابعة طريقها إلى العنوان المحدد والذي على أساسه تتم عملية إعطاء السماح أو رفضه، كما هو واضح بالشكل التالي...



٣- بوابات التطبيقات:

مرشحات الحزم تسمح أو تمنع التعامل مع عنوان عقدة معينة من الشبكة، ولكنها لا تستطيع التحكم بسماحات الدخول إلى التطبيقات المتواجدة على الحواسيب واستخدامها، وهذه التطبيقات هي البرامج والخدمات الشبكية التسي تساعد المستثمر على الدخول إلى حواسيب أخرى في الشبكة أو تمكنه من نقل أو تصفح المعلومات الموجودة في بعض الخلامات في شبكة الإنترنت.

فمرشح الحزم الذي يعطي إذناً لجهة معينة بالوصول، فإن هذه الجهة يمكنها التعامل مع جميع الخدمات والبرمجيات المتوفرة على الشبكة الداخليسة، وهذا قد لا يتوافق مع سياسة الحماية المتبعة في الشبكة، مما يسبب خطراً على أمن هذه الشبكة، لذلك فلابد من وجود وسيلة للتحكم بعمليات الوصول إلى هده الخدمات واستخدامها.

نتم عمليات الحماية لهذه التطبيقات بواسطة مجموعة من البرمجيات التي نتولى مراقبة عمليات الدخول إلى تلك التطبيقات، حيث تشكل هذه البرمجيات حاجزاً يعبر من خلاله المستفيد إلى التطبيق بعد التأكد من هويت وهل يتملك حق الاستخدام لهذه الخدمة أم لا، حيث لكل خدمة برنامج حماية خاص يسمى البرنامج الوكيل.

يخصص عادة حاسوب خاص توضع فيه مجموعة برمجيات حماية التطبيقات يوضع في مدخل الشبكة المطلوب حمايتها، ويسمى هذا الحاسوب باسم بوابة عبور التطبيقات.

أما الخدمات الواجب حمايتها من عبث المخربين فهي كثيرة ومنها:

- خدمة بروتوكول تبادل الملفات.
 - خدمة الولوج من بعد.

- خدمة إرسال واستقبال البريد الإليكتروني.
 - خدمة نقل الملفات.
 - خدمة أسماء المجال.

هذا ومن الملحظ أن معظم بوابات التطبيقات تعمل بالطريقة التالية:

- ١- يتصل المستفيد ببوابة العبور ويطلب اسم الحاسوب الداخلي الخاص
 بالشبكة المحمية.
- ٢- تقوم البوابة باختیار عنوان مصدر الرسالة ووجهتها، وتقرر منع
 المرور أو متابعته، وذلك حسب قواعد المرور التي تمتلكها البوابة.
- ٣- في بعض الأحيان تطلب بوابة العبور من المستفيد المستخدم إدخال
 كلمة المرور الخاصة يعبور البوابة.
- ٤- بعد التأكد من امتلاك المستخدم للسماح المطلوب يقوم برنامج حماية التطبيق بوصل بوابة العبور والجهاز الذي يمتلك التطبيق.
- و- يتولى برنامج الحماية بنقل البيانات ما بين طرفي التراسل، أي ما بين المستخدم وبوابة العبور، ثم ما بين بوابة العبور والحاسوب الداخلي الذي يمتلك التطبيق.

• محددات جدار النار:

بالرغم من الإيجابيات التي قد تحصل عليها من استخدامنا لجدار النسار في تنفيذ إجراءات حماية الشبكات، إلا أن هذا لا يمنع من وجدود بعض المحددات في استخدام جدار النار. ومن هذه المحددات:

- يمكن أن تبدو الحماية التي يحققها مبالغ بها، وتحول دون الوصول إلى بعض الخدمات الضرورية وغير الضارة.
 - لا يمكنه منع المشاكل التي تحدث داخل الشبكة.

- يمكن أن يتسبب باختناقات مرورية بسبب الحجم الكبير لحركة البيانات داخل الشبكة.
- يمثل نقطة ارتكاز وحيدة فإذا أصابها العطل فلا يمكن الأي شئ من الدخول أو الخروج.

ثانياً: الخادم الوكيل:

بسبب المخاطر الأمنية المحتملة من ارتباط الشبكة المحليسة بشبكة الإنترنت فإن مدير الشبكة يسعى لتخصيص جهاز خاص يسمى الخادم الوكيسل والذي يؤدي دور البوابة الخارجية لهذه الشبكة إلى شبكة الإنترنت، ويقوم هذا الجهاز بتصفية طلبات المغادرة عبر هذه البوابة من مستخدمي الشبكة باتجاه شبكة الإنترنت. هذه التصفية تكون قائمة على أساس تقييد عمليسات الوصول لهؤلاء المستخدمين إلى مواقع معينة من الإنترنت والحيلولة دون الوصول إليها أو منع الوصول في أوقات معينة أو السماح للبعض للوصول ومنع الآخسرين، ويتم ذلك وفق سياسات معينة تحدد مسبقاً أثناء تصنيف هذا الحازم الخاص.

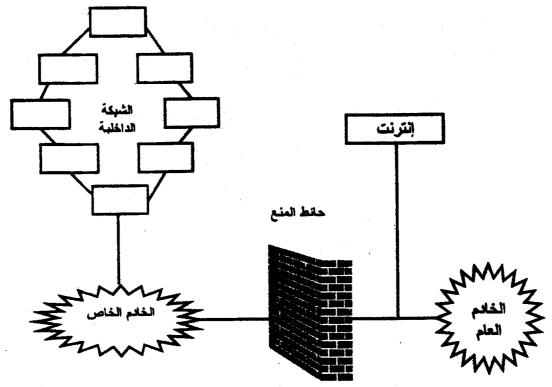
فعلى سبيل المثال بدلاً من طلب صفحات الويب، خدمة البريد الإلكتروني والخدمات الأخرى بشكل مباشر من قبل أحد حواسيب الشبكة فالمدا المناه الخدمة من الخادم الوكيل، عندها يقوم هذا الخادم بتوجيب الطلبات إلى الخادمات الفعلية على الإنترنت بالنيابة عن حواسيب الشبكة، وعند استجابة الخادمات المستهدفة لهذه الطلبات، يقوم الخادم الوكيل بدوره بتحويل الردود إلى الحاسوب المعنى في الشبكة المحلية وهذا ما يطلق عليه بترجمة عنوان الشبكة، أي أن الإشارة المرسلة لا ترسل بعنوان الجهاز المرسل وإنما بدلالة عنوان الخادم الوكيل، كما أن الرد عليها لا يستهدف الجهاز المرسل الأصلي وإنما يستهدف الخادم الوكيل الذي يقوم بدوره بتوجيه الرسالة للجهاز المعنى.

هذا ويمكن اعتبار الخادم بمثابة جدار النار الذي يزود الشبكة المحلية بدرجة من الأمن والحماية من مخاطر شبكة الإنترنت.

هذا ويلاحظ أن وضع الحوائط المانعة بالنسبة للشبكة يعد أحد العناصر الأساسية في تحديد مستوى التأمين حيث يوجد أكثر من طريقة وأسلوب يمكن استخدامه منها ما يلى:

الأسلوب الأول ويسمى: إتاحة العامة وغلق الخاص:

ويقصد به وجود خادمين للملفات أولهما توضع عليه البيانات العامسة والتي ترغب الشركة في إتاحتها للمستفيدين بسهولة ويسر، ويوضح هذا الخادم خارج حائط المنع ويكون خادم الملفات الثاني هو الخادم الخساص بتطبيقات وقواعد بيانات الشركة/ المؤسسة ويوضع بعد حائط المنع ويوضح الشكل التالي البناء الهيكلي لهذا الأسلوب.



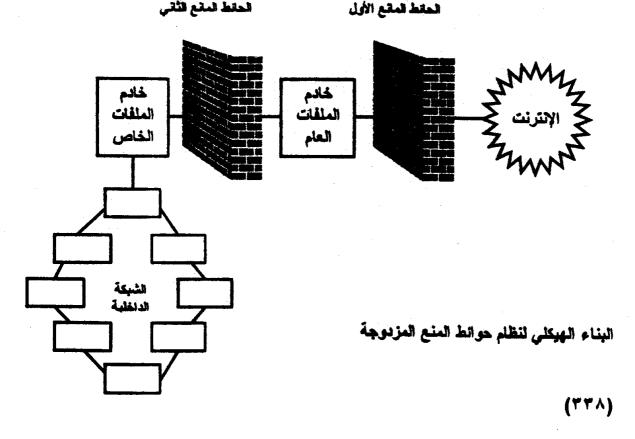
وضع حالط المنع على طريقة (إتاحة العامة وغلق الخاص)

وبالرغم من ارتفاع مستوى الحماية التي يوفرها هذا الأسلوب للسنظم وقواعد البيانات الداخلية للمؤسسة/ الشركة، فإنه يترك التعامل في الخادم العسام للمخاطر تقال من فاعلية هذا الأسلوب للتجارة الإلكترونية حيث تجسري كافسة المعاملات على الحاسب غير المؤمن مما يمثل مخاطرة للمشترين فيما يتعلق بكشف معلوماتهم.

وتتبح بعض نظم حوائط المنع إمكانية استخدام الحاسب الخاص بحائط المنع ليعمل كخادم ملفات عام ويحقق له درجة من السرية والتأمين ولكنه لا يضمن درجة عالية تتناسب مع متطلبات التجارة الإلكترونية أو إجراء المعاملات المالية عليه، لذا يجب الحرص عند التعامل مع هذا النظام.

النظام الثاني يسمى (حانط المنع المزدوجة):

وهو يستخدم حائط منع ويضع خادم الملفات العام بعد حائط المنع الأول ويضع خادم الملفات الخاص بتطبيقات وقواعد بيانات الشركة بعد حائط المنع الثاني، ويوضع الشكل التالي البناء الهيكلي لنظام حوائط المنع المزدوجة.

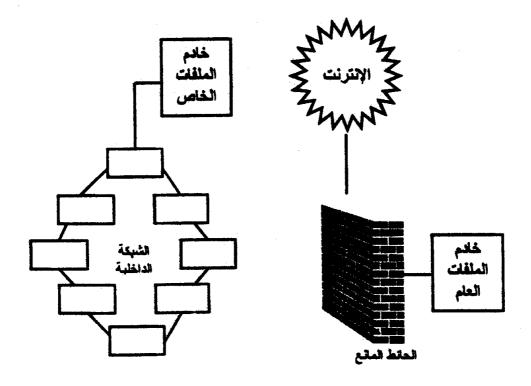


يحقق هذا الأسلوب درجة تأمين عالية للمحتويات العامة والخاصة لموقع معلومات المؤسسة/ الشركة ويناسب متطلبات التجارة الإلكترونية والمعاملات المالية.

الأسلوب الثالث ويسمى أسلوب (الفصل المطلق للخادمات):

ويعتمد هذا الأسلوب على عدم ربط خادم الملفات العام بخادم الملفسات الخاص ويذهب دعاة هذا الأسلوب إلى أن يكون خادم الملفات الخاص حاسب مستقل بذاته، ويستخدم نظام تشغيل ذو درجة تأمين عالية وبدون أي وظائف إضافية يمكن منها الدخول إلى الملفات الخاصة بالشركة.

ويوضح الشكل التالي البناء الهيكلي لأسلوب الفصل المطلق للخادمات.



أسلوب القصل المطلق للخادمات

ويوفر هذا الأسلوب أعلى درجة تأمين للنظم الداخلية للمؤسسة/ الشركة، إلا أنه يؤدي إلى تعقيد تنفيذ المعاملات التجارية والمالية والني تتطلب تكامل النظم الداخلية للمؤسسة مع موقع معلومات الشركة. ويناسب هذا الأسلوب المؤسسات/ الشركات التي لا تقوم بإجراء الدورة الكاملة للتجارة الإلكترونية.

وفي دراسة جديدة عن حماية الخصوصية على شبكة الإنترنت، وعن كيفية جمع المعلومات عن الشخص عن طريق تتبع المواقع التي زارها ورد فيها "أنه يمكن جمع معلومات عن مستخدم الإنترنت من قبل المواقسع التي زارها بطرق عديدة منها:

أ- كعكة الإنترنت:

وهي ملف صغير مكون عادة من سنة أجزاء وهي اسم الكعكة، قيمتها، تاريخ انتهاء مفعولها، اتجاهها، الموقع المالك لها، درجة الأمان – التشهير – وأخيراً طبيعة المعلومات التي يقوم بجمعها. ومصدر هذه الكعكات هو المواقسع التي يقوم المستخدم بزيارتها حالة تجواله في الشبكة أو المواقع التي نتعاون معه كتلك التي ترسل له رسائل على بريده الإليكتروني، وما أن يقوم المستخدم بزيارة على أي موقع على شبكة الإنترنت، ويدخل على أي صفحة رئيسية أو فرعية حتى يصدر ذلك الموقع – والذي توجد به الكعكة – نسختين منها إحداها تبقى في سرفر المسارق أو المخترق والأخرى ترسل إلى جهاز المستخدم وتستقر فيه وعن طريقها يمكن تتبع المستخدم وجمع معلومات عنه ترسل الجهة المتابعة له لدراستها وتحليلها وقد يفيد ذلك الشركات المنافسة في مجال التجارة الإليكترونية حتى ولو كانت شركات خدمات كتلك التي تعمل في مجال الدعايسة والإعلان.

وتختلف المعلومات التي تقوم الكعكة بإرسالها وهي لا تخرج عن: نوع الجهاز والمعالج المستخدم - معرف بروتوكول الإنترنت الخاص بالمستخدم -

طريقة الاستعمال بالإنترنت وسرعة المودم - المواقع التسي يقسوم المستخدم بزيارتها - الصفحات المفضلة - السلع التي يتم تسوقها عبر الشبكة - ما يرغب المستخدم في شراءه - الخدمات التي يبحث عنها - كم ساعة يقضي على الشبكة - الاسم والعنوان البريدي - رقم بطاقة الائتمان وغيرها من المعلومات المفيدة.

وبخصوص المخاطر الجدية لكعكة الإنترنت، فهي ليست برامج في حد ذاتها، لكنها مجموعة من المعلومات المخزنة والمرتبة، وهي لا تشكل تهديداً مباشراً لجهاز الحاسب الآلي، ولذلك لسيس لها قدرة على حمل أو نقل الفيروسات، كما أنها لا تستطيع جمع معلومات شخصية عن المستخدم غير تلك التي قدمها بنفسه للمواقع حال تعبئته لاستمارة أو استبيان. وهذه الكعكات يمكن إزالتها من القرص الصلب ومنعها من التخزين مجددا(۱).

ب- بقعة الإنترنت:

وتعرف كذلك باسم - كلير جيف - وهي عبارة عن صورة (جرافيك) يتم إدخالها ضمن لغة الترميز لصفحة الإنترنت أو الرسالة الإليكترونية، وهذه الصور صغيرة الحجم جداً، وتستقر في الشاشة الخلفية، ولا يمكن للمستخدم أن يلاحظها.

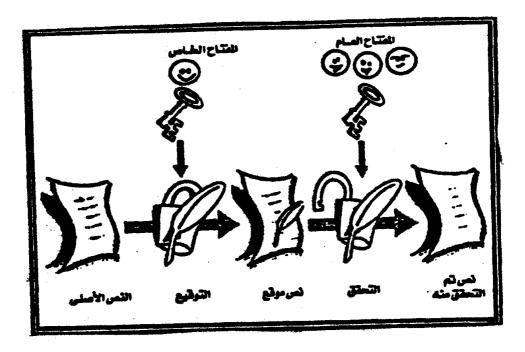
ج- متابعة مستخدم الإنترنت عن طريق برامج معينة:

مثل برامج جافا سكريبت، وهي لغة برمجية تستخدم في معظم المواقع المتطورة، وكذلك يمكن إساءة استخدام برنامج - جافا أبليسس - وهسي مسن البرامج الخطيرة خاصة إذا قام الموقع أو أي شخص بسوء اسستخدامها لأنهسا برامج صغيرة، تتزل على جهاز المستخدم وتبدأ بالعمل تلقائياً في الخفاء ودون علمه، وهي مستخدمة غالباً في مواقع الدريشة.

⁽¹⁾ مجلة الأمن الإليكتروني، المملكة العربية السعودية، ص ٢٠٠٠.

ويبرز الفرق بين وسائل التجسس المنكورة في أن كعكة الإنترنت والجافا سكريبت وكذلك الجافا أليت، يمكن التحكم فيها ومسحها من جهاز المستخدم، عكس – بقعة الإنترنت – فهي تزرع مباشرة في الصفحة أو الرسالة الإليكترونية، وتبدأ عملها مباشرة عند فتح الصفحة أو الرسالة ومن ثم لا يمكن التحكم فيها.

التشفير Cryptography

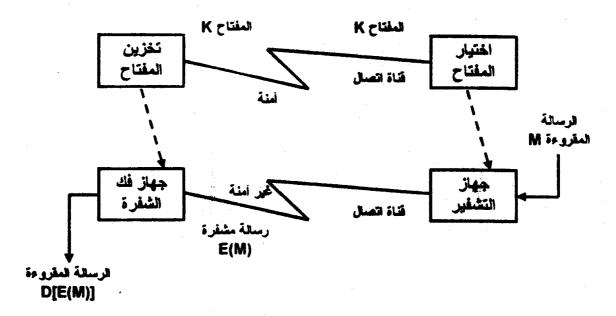


يقصد بالتشفير القيام بمزج المعلومات الحقيقية بمعلومات وهمية ينستج عنها توليد معلومات جديدة لا يمكن معرفة المعلومات الحقيقية فيها، دون معرفة طريقة التشفير المتبعة والمغتاح العري المستخدم في ذلك، وهذا المفتاح يستم الاتفاق عليه بين طرفي عملية التراسل (المرسل المستقبل)، ويستخدمه كل طرف من أجل تغيير شكل البيانات الحقيقية عن الإرسال، ويعيد البيانات السي مضمونها الحقيقي بإزالة البيانات الوهمية عند الاستلام وهو ما يسمى بفك التشفير Decryption.

يوضح الشكل التالي نظام التشغير حيث يتم تحويل الرسالة المقروءة M الى رسالة مشفرة (M) وتتكون عملية التشفير أوفك الشفرة من خوارزم التشفير (E) أو فك الشفرة (D) ومفتاح التشفير (K). ويتحكم المفتاح (K) في خوارزم التشفير. ويقوم المستخدم بفك الشفرة للحصول على الرسالة باستخدام خوارزم فك الشفرة (D)، أي أن أن أن.

⁽¹⁾ د. محمد فهمي طلبه وآخرون، فيروسات الحاسب وأمن المعلومات، موسيعة دانيا للكمبيوتر، ١٩٩٢، ص ٧٤٧ وما بعدها.

M = D[E(M)]



وتتألف عملية التشفير من ثلاث عناصر هي:

- 1- المعلومات التي سيتم تشفيرها فقد تكون رسالة نصية أو ملفات مهمة أو الشارات كهربائية مشفرة كإشارة البث التلفزيوني الرقمي ومنها في نطاق التجارة الإليكترونية، تشفير بيانات عروض صفقة من الصفقات التجارية عبر الإنترنت، أو المفاوضات السرية السابقة لهذا العقد.
- ٢- خوارزمية التشفير التي ستطبق على المعلومات، وذلك لتحويلها إلى بيانات مبهمة، وخوارزمية فك التشفير التي تعيد هذه البيانات إلى حالتها المفهومة الأصلية، وهناك خوارزميات عديدة متبعة في عمليات التشفير عبر إنترنت منها DES, RSA, PGP.
- ٣- المفتاح، وهو سلسلة أو أكثر من الرموز تتسلمها الخوارزميات المتبعة،
 وتطبقها على البيانات لتشفيرها أو فك التشفير عنها(١).

⁽¹⁾ راجع أ. فادي سالم، تشفير البيانات في لترنت، دراتسة في مجلة لنترنت العالم العربسي، عسدد أغسطس وسبتمبر ١٩٩٩، على موقع www.jawmay.com.ae.

وهناك أسلوبين للتشفير حسب المفاتيح المستخدمة هما:

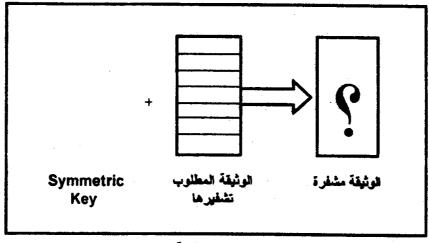
١ - تشفير المفتاح السري أو المتماثل:

ويستخدم هذا النظام، المفتاح ذاته في عمليتي التشفير وفك التشفير.

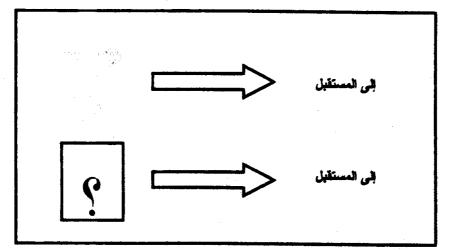
وهذا النوع يعتمد على اتفاق الطرفين - المرسل والمستقبل للمعلومات المشفرة - على مفتاح سري واحد. والأمان في هذا النوع أصعف من عوامل الأمان في تشفير المفتاح العام - الذي يرد نكرها لاحقاً - حيث يمكن لشخص ما أن يتطفل على عملية تبادل المعلومات، والتي يتم خلالها الاتفاق على المفتاح السري، ويمكنه من خلال عملية التبادل أن يتعرف على هذا المفتاح.

وهذا النوع من التشفير يسمى التقسفير المتناظر، ويعتبر نظام Des data encryption standard أشهر الأنظمة التي تعتمد على هذا النوع من الشنفير، وقد طورته شركة IBM.

هذا وتتم خطوات التشفير هذا وفقاً للخطوات التي توضيحها الأشكال التالية:



تشفير الوثيقة



إرسال الوثيقة المشفرة ومفتاح التشفير

حيث يتم تشفير الرسالة (المعاملة) لذى المرسل باستخدام مفتاح خاص لينتج منها رسالة مشفرة كما هو موضع بالشكل عاليه.

يقوم المرسل بإرسال الرسالة المشفرة إلى المستقبل باستخدام وسائل الاتصال العادية ويقوم بإرسال المفتاح باستخدام وسيلة مؤمنة كم هو موضع بالشكل.

يقوم المستقبل بعد تلقي الرسالة المشفرة والحصول على المفتاح بحسل الشفرة والحصول على الرسالة الأصلية كما هو موضح بالشكل.

نلاحظ على هذا الأسلوب ما يأتي:

ضرورة إرسال المفتاح باستخدام وسيلة مؤمنة وبالتالي فإذا كانت هناك وسيلة مؤمنة فإن إرسال الرسالة بها قد يعد الأسلوب الأسهل.

٢ - نظام التشفير باستخدام المفتاح العام:

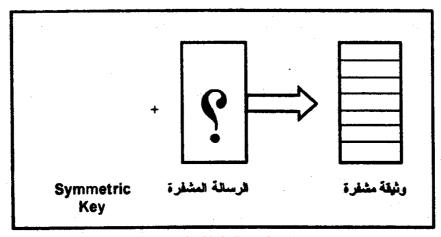
وهذا النظام يستخدم زوجاً من المفاتيح، أحدهما يسمى المفتاح العام، ويتم الإعلان عنه لجميع الجهات التي تتبادل المعلومات، وهو المفتاح المستخدم لتشفر البيانات، والآخر يدعي المفتاح الخاص، وهو المستخدم لفك التشفير، ويبقى هذا المفتاح سراً عند الجهة المستقبلة، فتزول بذلك ضرورة تبادل المرسل والمستقبل للمفتاح.

تتم العملية على النحو التالى:

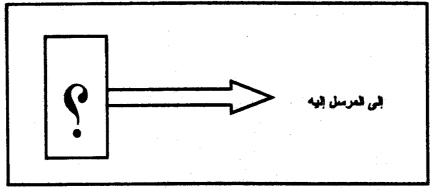
- يرغب المرسل في إرسال رسالة مشفرة إلى المرسل إليه فيقوم باستخدام المفتاح العام للمرسل إليه ويقوم بتشفير الرسالة كما هو موضح بالشكل.
- يقوم بإرسال الرسالة المشفرة باستخدام وسائل وقنوات الاتصال العادية كما هو موضع بالشكل.
- يقوم المرسل إليه بتلقي الرسالة وباستخدامه مفتاحه الخاص يمكنه أن يقوم بحل الشفرة واستعادة الرسالة الأصلية كما هو موضع بالشكل.

• إذا تلقى أي شخص الرسالة المشفرة فإنه لا يستطيع أن يحل هذه الشفرة.

وذلك على النحو الذي توضحه الأشكال التالية:



التشفير بالمفتاح العام



إرسال الرسالة المشفرة

ويمكن توضيح طريقة المفتاح العام من خلال المثال التالى:

إذا أراد "زيد" أن يرسل إلى "عمرو" رسالة باستخدام نظام المفتاح العام، فعليه أن يطلب المفتاح العام العائد للمدعو عمرو، من أي جهة توفر المفاتيح العامة، وهذا المفتاح يشبه عنوان بريد إليكتروني يعرفه الجميع، وهو خاص بشخص واحد فقط، وعندما يستقبل عمرو الرسالة المشفرة، يستخدم المفتاح الخاص لفتحها، فلا يمكن من ثم لأي شخص كان أن يتطفل عليهما خلال إرسال هذه الرسالة ويعد نظامي (RSA, DSA (Digital Signature Algorithm) من أشهر الأنظمة التي تعتمد على هذا النوع من التشفير (۱).

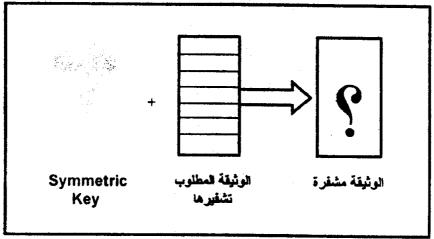
٣- التشفير من خلال المزج بين نظام المفتاح المتماثل والمفتاح العام:

- إذا كان نظام المفتاح المتماثل بسيطاً في درجة تشفيره، وبالتالي لا يحتاج إلى قوة حاسبات كبيرة ولا إلى وقت طويل في فك شفرته، فإن ما يعيبه همو طريقة إرسال المفتاح الخاص والتي تحتاج إلى قناة اتصال مؤمنة.
- وإذا كانت درجة التعقيد الموجودة في نظام المفتاح العام وما تحتاجه من قوة حساب عالية ووقت في التشفير وفي حل الشفرة تعد ميزة إضافية في توفير درجة أمان عالية وعيب بالنسبة لمتطلبات وتكلفة تنفيذ عملية التشفير.

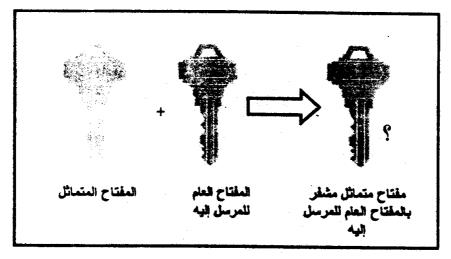
فإن المزج بين النظامين يوفر وسيلة لتحقيق درجة تأمين مناسبة في أقل وقت دون استخدام القدرات الكبيرة للحاسبات لتحقيق درجة التشفير المطلوبة ونتم الخطوات على النحو التالى:

فلو أراد شخص أن يخمن للوصول إلى المفتاح السري، فعليه أن يجرب كل هدا العدد مدن الاحتمالات، ولنا أن نتخيل عدد الاحتمالات متى كان طول المفتاح (٢٠٤٨) بت.

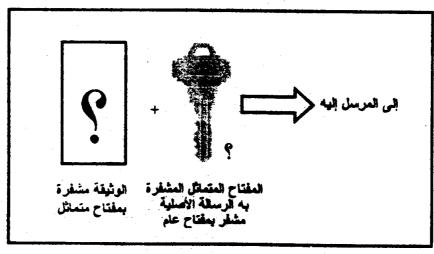
⁽¹⁾ تتحدد قوة نظام التشفير بناء على الخوارزمية المتبعة وطول المفتاح المستخدم، ويقصد بطول المفتاح عدد – البتات – التي يتكون منها المفتاح، ويزداد عامل الأمان كلما ازدادت، ويمكسن تشبيه مفتاح التشفير بمفتاح الباب العادي، فكلما ازدادت عدد أسنان المفتاح العادي، صعبت عملية تقليده، أو فتح القفل المرافق له. وتتراوح أطوال المفاتيح المستخدمة في عمليات التشفير ما بين ٠٤ إلى ٢٠٤٨ بت، مع العلم أن المفتاح لا يعتبر عامل أمان مرتفع حسب لتقنيسات الموجدة الآن، إلا إذا كان طوله يساوي أو يزيد على (١٢٨)، حيث تحسب الاحتمالات الممكنة في هذه الحالة من العلاقة (٢ مرفوع للقوة ٢١٨) وتساوي (٢٥٦ و ٢١٢ و ٢١٨ و ٢١٠ و ٢٠٦ و ٢٠٣ و ٢٠٢ و ٢٠٣ و ٢٠٢ و ٢٠٠ و



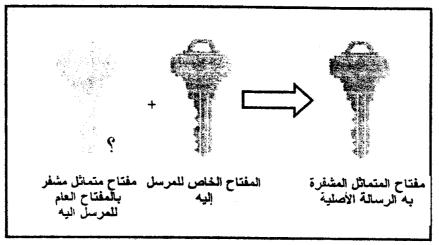
تشفر الوثيقة الأصلية بالمفتاح المتماثل



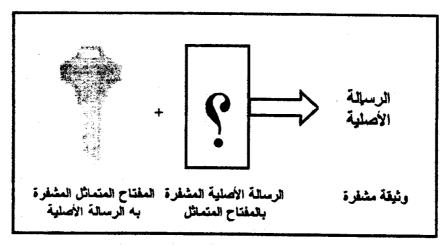
تشفير الوثيقة الأصلية بالمفتاح المتماثل



إرسال الوثيقة والمقتاح



فك رسالة المفتاح المتماثل بالمفتاح الخاص للمرسل إليه



فك الرسالة الأصلية بالمغتاح المتماثل

والآن لاحظ ما يلى:

- أ- تم تشفير الرسالة بمفتاح متماثل.
- ب- تم تشفير المفتاح المتماثل بالمفتاح العام للمرسل إليه.
- ج- تم إرسال الرسالة المشفرة بالمفتاح المتماثل والمفتاح المتماثل المشفر بالمفتاح العام للمرسل إليه باستخدام أي شبكة اتصالات.
- د- يقوم المرسل إليه بتلقي المفتاح المتماثل المشفر بالمفتاح العمام لمه ويقوم بحل شفرة هذا المفتاح باستخدام المفتاح الخاص به ليحصل على المفتاح المتماثل المشفر به الرسالة الأصلية.

هــــيقوم باستخدام المفتاح المتماثل (بعد فك الشفرة) في فــك الرسالة الأصلية المشفرة ليحصل على الرسالة الأصلية.

٤ - طريقة الطبقة الآمنة:

وتهدف هذه الطريقة إلى تحقيق أهداف معينة هي:

- ١- التشفير للرسائل.
- ٧- ضمان عدم تحوير محتوى الرسالة وضمان سلامتها.
 - ٣- التحقق من الطرف الآخر.

وتقوم هذه الطريقة بضغط أو اختسزال الرسسالة أو لا بأحسد السدوال المتخصصة في هذا المجال والتي ينتج عنها ما يسمى (MAC) Message (MAC) رسالة موثقة مختزلة ثم يقوم المرسل بتشفيرها مسع نص الرسالة الأصلي بالمفتاح العام للمرسل إليه ويرسل النتائج إلى المرسل إليه.

ويقوم المرسل إليه باستخدامه مفتاحه الخاص في فك الرسالة المشفرة ليحصل على نص الرسالة الأصلي مقروء بالإضافة إلى الرسالة الموثقة المختزلة.

يطبق المرسل إليه برنامج الضغط أو الاختزال الذي استخدمه المرسل على نص الرسالة الأصلي المقروء فيحصل على رسالة موثقة مختزلة جديدة ويقارنها بالمناظر لها الذي حصل عليه من المرسل فإذا تطابقا فإن هذا يعني أن الرسالة لم تحور أو تستبدل وإنها أرسلت من المرسل الأصلي نفسه.

٥- طريقة تكنولوجيا الاتصالات الخاصة:

وهذه الطريقة تشبه طريقة الطبقة الآمنة، إلا أنها تستخدم مفاتيح أكتر لزيادة درجة الأمان بالإضافة إلى أنها تستخدم مكونات أقل من الجزء الأول من

طريقة SSL والتي تسمى بروتوكول المصافحة الذي يشتمل علسى معلومات الهوية والمفتاح العمومي لكل من المرسل والمرسل إليه وبعسض المعلومات الأخرى والإضافية.

٦- طريقة أمن الطبقة النائلة:

وهذه الطريقة نسخة معلة من طريقة الطبقة الأمنة وتستخدم لمقارنــة الطرق الأخرى التي تستخدم في شبكة الإنترنت.

٧- طريقة تأمين التعاملات الإلكترونية:

وهذه الطريقة تم تطويرها بمعرفة شركة فيزا وماستر كسارد لتسأمين المعاملات المالية لبطاقات الانتمان خلال شبكة الإنترنت والتي تتعرض كثيراً لحالات القرصنة والسرقة.

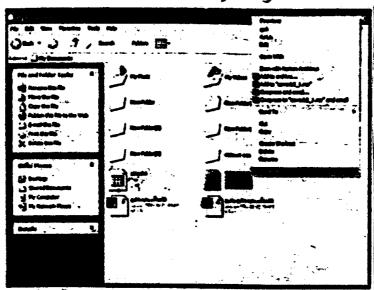
حيث كان كل من الشركتين نظامها الخاص التشفير إلا أن تعاونهما أسفر عن هذه الطريقة التي تتميز بدرجة عالية من الأمان حيث تصدر بصمة رقمية تستخدم في التأكد من صحة محتوى الرسالة وتمكن من التأكد من هويسة صاحب البطاقة دون إظهار رقم التمانه.

تشفير الملفات:

من الممكن أن تجعل ملفاتك الشخصية تبدو (كطلاسم) المنطفلين ولصوص المعلومات، فبإمكانك أن تقوم بتشغير أحد المستندات أو الملفسات الصوتية أو أحد أفلام الفيديو كليب، بمعنى غلق الباب أمام أي شخص لفتح هذه الملفات إلا أنت. ولتنفيذ ذلك لابد أن تجعل لك حساباً شخصيا على الكمبيوتر، ثم تقوم بتشفير الملفات التي تريدها، تأكد أن أحداً أن يستطيع فتح هذه الملفات رغم أنها ظاهرة أمامه إلا إذا عرف كلمة المسر الخاصة بحسابك الشخصيي وقام بتشغيل الكمبيوتر وفق هذا الصاب... وتجنباً التعقيد هيا بنا انتعرف على ذلك تفصيلياً وفق الخطوات التالية (٥):

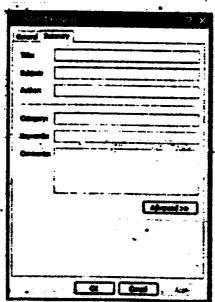
^(*) لاحظ أن الملفات الموجودة بالأجزاء Partitions المهيئة وفق نظلم Ntís هي فقط التي يمكن تشفيرها، أما الملفات الموجودة في الأجزاء المهيئة وفق النظام Fat 32 or Fat فالا يمكن تشفيرها.

- ١- قم بتشغيل الكمبيوتر، والنخل إلى حسابك الشخصى.
 - ٢- اذهب إلى الملف أو المجلد الذي تريد تشفيره.
- ٣- أنقر بمفتاح الماوس الأيمن فوق هذا الملف أو المجلد: لتظهر لك
 النافذة المختصرة التالية:

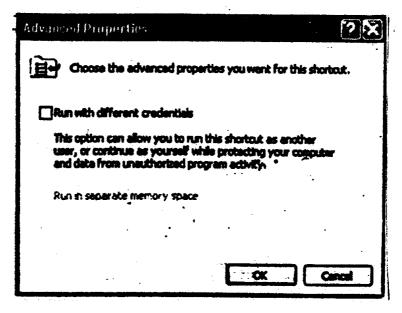


٤- اختر Properties من تلك القائمة.

و لاحظ.. ظهور النافذة التالية:



٥- اختر Advanced من تك القائمة.
 ولاحظ.. ظهور النافذة التالية:



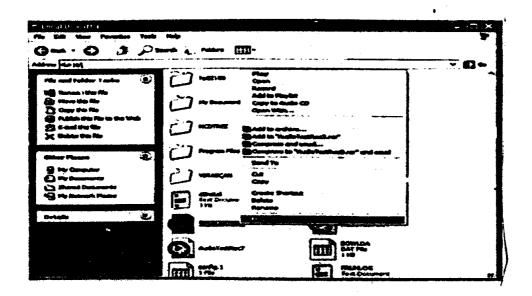
- First Contents to فوق مربع تنشيط الخيار Click فوق مربع تنشيط الخيار secure date
- انقر Click فوق OK، ثم أنقر مرة أخرى فوق OK من نافذة
 الخصائص الرئيسية.
- ١٠٠ انتظر قليلاً حتى تتم عملية التشفير، وبعد انتهاء تلك العلمية ستجد أن اسم الملف قد تحول لونه إلى الأخضر، وهذا دليل على أن الملف قد تم تشفيره.

والآن... إذا حاولت تشغيل الملف من داخل حسابك فسنتم هذه العمليسة على أكمل وجه، أما إذا قام أحدهم بتشغيل الكمبيوتر وفق أي حساب آخر؛ فسيرى الملف دون أن يبدو عليه أي تغيير، فإذا حاول تشغيله فستظهر له رسالة توحى بأن هذا الملف تالف ولا يمكن تشغيله بأي حال من الأحوال.

إخفاء المنفات:

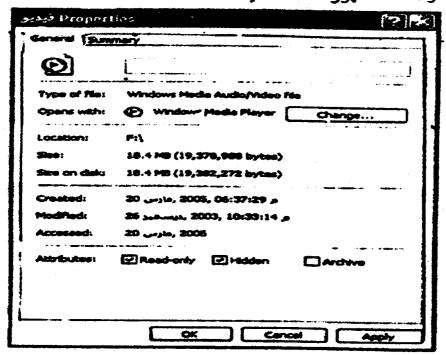
يمكنك أن تقوم بإخفاء ملفاتك الهامة لتكون بعيدة عن متناول اللصوص، فإذا قام أحدهم باستعراض محتويات اسطوانتك الصلبة فسنظهر كافة الملفات عدا تلك الملفات التي أخفيتها، ولتنفيذ ذلك عليك إتباع الخطوات التالية:

- ١- إدهب إلى الملف أو المجلد الذي تريد احفوه.



٣- اختر Properties من تلك القائمة.

و لاحظ.. ظهور النافذة التالية:



📆 🦠	
-	
6)	
Type of the	Windows Rudio Andrell Males Re
المهامئان	O may brough done
tender	M
	10.410(IA,310,1000,100)
Smerch	MATERIAL STREET
Create	Sept. M. COO.
-	35 ₃₀ 6.000, 3000, 3050.00 p
Accord	3 cm 200
And And	Blutch Batte Date
·	
<u> </u>	Const Apply

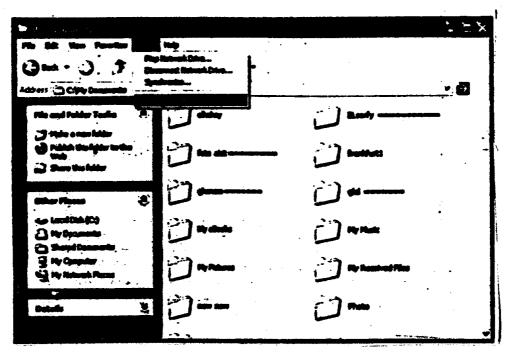
- 4- أنقر Click داخل مربع تتشيط الغيار Hidden فهمو الخماص بإخفاء الملف.
 - ٥- أنقر Click فوق Ok.
 لاحظ.. أن الملف أسب ملقاً خفواً.

بظهار الملفات المغيأة:

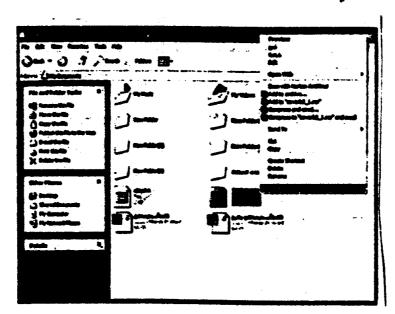
رغم أن فكرة إخفاء الملفات تبدو كأنها قد طت المشكلة، إلا أن بعسض المسوس ذوي الخبرة البسيطة بالكمبيوتر يمكنهم أن يقومسوا بإنظهسار كافسة الملفات المخبأة الموجودة بالاسطواقة الصلبة، ويمكنك التأكد من تلسك بإنبساع الخطوات التالية:

١- أفتح أحد نواقذ عرض الملقات، وانكن ناقذة My Documents.

۲- من قائمة Tools اختر Tools.
 ولاحظ.. ظهور النافذة التالية:



۳- اختر View من أعلى تلك النافذة لتظهر لك مجموعـة الخيـارات
 التالية:



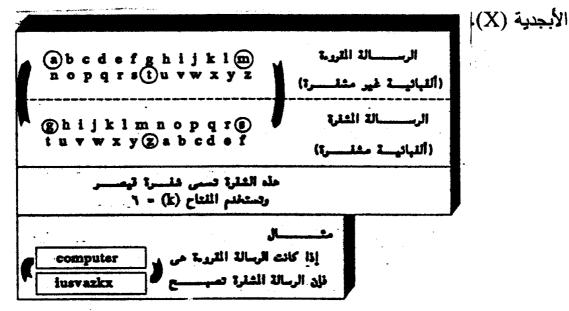
3- أنقر Click داخل مرعب تتشيط الخيار Click داخل مرعب تتشيط الخياد and Folders فهو خاص بإظهار كافة الملفات المخبأة.

نظم التشفير التقليدية

نظم التشفير:

يوجد نوعان أساسيان من نظم التشفير، أحدهما يستخدم التشفير بالإحلال والآخر يستخدم التشفير بالتهديل، كما يمكن دمجهما معاً وعمل نظام ثالث يسمى بنظام التشفير المختلط. ويعتبر النظامان الأساسيان (الإحلال والتبديل) غير كافيين حيث يمكن فكهما من قبل محلل النظم وباستخدام الكمبيونر. أما النظام الثالث فيفى بالغرض إلى حد معقول.

نتم علمية التشفير بإحلال الحسروف الموجدودة بالرسسالة المقسروءة بالحروف المناظرة لها بكود الشفرة. ويوضع الشكل التالي أبسط طرق الإحلال حيث يتم الإحلال من أبجدية أحادية. وفي هذه الطريقة يتم بناء أبجدية مشفرة (X) لتشفير الرسالة (A)، بحيث يكون كل حرف في (A) له نظير وحيد فسي



وهذا النوع من انظم التشفير سهل الكشف لوجود خواص مميزة للغه، مثل تردد الحرف (e) كثيراً في اللغة الإنجليزية.

ويمكن تطوير هذا النوع من نظم التشفير باستخدام الإحلال من أبجديات متعددة لإخفاء الخواص المميزة للغة. ويتم هذا بوضع مجموعة (n) من الأبجديات المشفرة ($X_1, X_2, X_3 ... X_n$) ثم يتم إحلال أول حرف بالرسالة المقروءة بنظيره في الأبجدية (X_1) ثم إحلال الحرف الثاني بالحرف المناظر له في الأبجدية (X_2) وهكذا حتى يتم إحلال الحرف (x_1) في الرسالة بسالحرف المناظر له في الأبجدية (x_1)، يم يعاد الإحلال من (x_1) مرة أخرى وتستمر هذه العملية حتى يتم تشفير الرسالة. وفي الحالتين يمكن إجراء عملية التشفير بإحلال حرف مكان حرف أو إحلال مجموعة من الحروف في نفس الوقت.

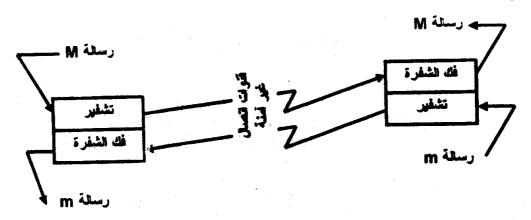
• نظام التشفير القياسي:

أنتجت الهيئة القومية الأمريكية للقياسات في منتصف السبعينات خوارزم يقوم بالتشفير باستخدام طريقة الخلط وطرق أخرى غير خطية، وهذا الخوارزم تسمى بنظام التشفير القياسي للبيانات (Data Encryption Standard)، ويختصر (DES) وفيه تقسم الرسالة إلى مجموعات كل منها يحتوي على ٦٤ خانة (64-bits)، وتطبق طريقة التشفير المستخدمة على كل مجموعة ١٦ مرة وبعد هذا نحصل على رسالة مشفرة مكونة أيضاً من مجموعات كل منها يحتوي على ٦٤ خانة. ويتكون المفتاح المستخدم من ٥٦ خانة مأخوذين مسن مفتاح مكون من ٦٤ خانة من ضمنهم ٨ خانات النوعية ويستخدم خوازرم السكون من ٦٤ خانة من ضمنهم ٨ خانات النوعية ويستخدم خوازرم السكون بالعكس لفك الرسالة المشفرة بنفس مفتاح التشفير.

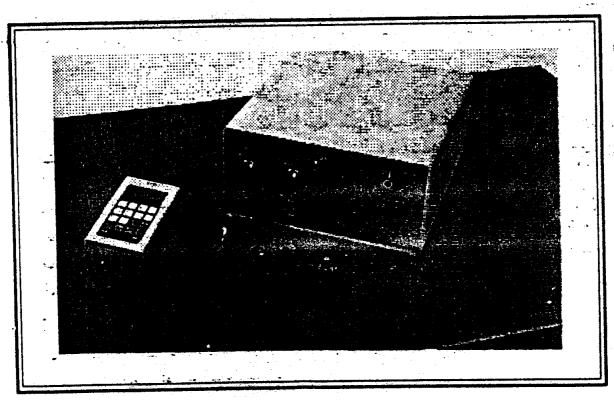
وتستخدم طريقة التشفير هذه في:

- أ- حماية كلمة السر.
- ب- التشفير بين طرفى نظم المعلومات.
- ج- تشفير الملفات والبرامج لتخزينها على أوساط حرة النقل.

ويوضع الشكل التالي استخدام نظام (DES) في التشفير بين طرفي نظم المعلومات حيث يمكن إرسال الرسائل السرية عبر قنوات غير مؤمنة بعد تشفيرها.



ويتم الآن تصنيع دوائر الكترونية ثقوم بالتشفير بالس DES ويوضــــح الشكل التالي جهاز التشفير الإلكتروني الذي يقوم بتحويل الرسالة المقروءة إلى رسالة مشفرة خلا قنوات الاتصال.



كفاءة الـ (DES) في الحماية من التهديدات:

في هذا الجزء سنرى مدى كفاءة طريقة التشفير بالخواررم (DES). بفرض أن مفتاح فك الشفرة غير معلوم. إنن يوجد ثلاث طرق أساسية لمحلل الشفرة لمهاجمة شفرة الله (DES) وهي:

- أ- مهاجمة الرسالة المشفرة حيث يحصل محلل الشفرة على الرسالة المشفرة فقط و لا يعرف أي شئ عن الرسالة الأصلية.
- ب- مهاجمة الرسالة المقروءة حيث يحصل محلل الشفرة على الرسالة المشفرة والرسالة المقروءة المناظرة لها.
- ج- مهاجمة رسالة مقروءة مختارة حيث يحصل محلسل الشفرة علسى رسالة مقروءة معينة ويستطيع الحصول علسى الرسسالة المشفرة المقابلة.

وفي أي من هذه الحالات يجب على محلل النظم إجراء محاولات عدها (٢) أي (٤,٧ × ١٠ '') لكي يحصل على مفتاح فك الشفرة الخاص بالرسالة الموجودة. وإذا كانت كل محاولة تأخذ ميكروثانية على الكمبيوتر فسإن هذه المحاولات ستأخذ (٢,٧ × ١٠ ' ثانية) أي سيتم ذلك فسي (٢٣١٤٠٨ سسنة) بالكمبيوتر.

وقد أوضح بعض الباحثين جدلاً أنه من المجدي اقتصادية بناء كمبيوتر متوازي عالى السرعة ليقوم بتنفيذ هذه العملية في (٢٠ × ١٠) ثانية أي في متوازي عالى السرعة ليقوم بتنفيذ هذه العملية في (٢٠ × ١٠٠) ثانية أي في (٢٠ ساعة). لذلك اعتبر هؤلاء الباحثون أن السته عالى المكونية المكونية لمفتاح الشفرة قليلة ويجب استخدام مفتاح مكون من (١٢٨ خانة) وهو ما يجعل فك هذه الشفرة ضرب من الخيال. وكما أن نظام التشفير DSL معروف تفصيليا فيان أمن الشفرة بهذا النظام يعتمد على أمن مفاتيح فك الشفرة. لذلك يجب اتخساذ الإجراءات الأمنية الآتية:

- أ- تخزين مفاتيح فك الشفرة ويجب أن يتم تشفير المفاتيح أيضاً.
- ب- توزيع مفاتيح فك الشفرة حيث يتم توزيعها من خال رسول خاص أو من خلال شبكة اتصالات الحاسب.
- ج- عدم توقع مفاتيح فك الشفرة حيث يجب توليد المفتاح باستخدام الأرقام العشوائية بحيث يصعب تخمينها.

ونظام التشفير DES حول مشكلة حماية البيانات إلى مشكلة حماية مفتاح فك الشفرة أثناء تداوله أو استخدامه.

• التشفير باستخدام المفتاح المتداول Public Key:

تختلف طريقة التشفير باستخدام مفتاح التشفير المنداول عن الطرق الأخرى في أنها:

- ١- طريقة غير متماثلة.
- ٢- مفتاح التشفير يعتبر معروفاً للعامة.

وفي هذه الطريقة يختلف مفتاح التشفير (K_c) عن مفتاح فك الشفرة (K_d) ، ولكن يجب المحافظة على:

- أ- تطبيق العلاقة M = D[E(M)] لفك الشفرة.
- با أنه معلوم. (K_e) من (K_e) بما أنه معلوم.

وتعمل نظم التشفير في هذه الحالة بالطريقة الآتية:

- أ- يقوم الشخص بتوليد زوج من المفاتيح (K_c, K_d) .
- ب- يتم تخزين مفتاح التشفير (K_c) في الفهرس الخاص به في الكمبيوتر.
- أي شخص أو هيئة تريد إرسال رسالة (M) لهذا الشخص تقوم باستعراض الفهرس الخاص به ومعرفة المفتاح (K_0) شم إرسال الرسالة مشفرة (E(M)).

د- يستطيع المتطفل في هذه الحالة معرفة الرسالة المشفرة (E(M)) ومفتاح التشفير (K_d) ولكن تبقى أمامه مشكلة معرفة مفتاح فك الشفرة (K_d).

وتتم عملية التشفير في هذه الحالة في اتجاه واحد و لا يمكن استخدام الخوارزم بالعكس لفك الشفرة. ومصمم زوج المفاتيح في هذه الحالة يجنب أن يعرف معلومات إضافية "سرية" والتي يمكنه بها تخليق مفتاح فك الشفرة (Kd) وتسمى هذه المعلومات "بالباب المسحور".

• طريقة ريفيست للتشفير بالمفتاح المتداول:

تعتبر هذه الطريقة من أحسن الطرق المعروفة للتشفير بالمفتاح المتداول والتي تبني فكرتها على صعوبة تحليل عدد كبير من الأرقام الصحيحة إلى معاملاتها الأولية. وتتلخص الخطوات الرئيسية لهذه الطريقة في الأتي:

- E(M) والرسالة المقروءة (M) والرسالة المشفرة (E(M)، ومفتساحي التشفير وفك الشفرة (K_c , K_d)، وطريقتي التشفير وفك الشفرة بأعسداد صحيحة موجبة.
 - (K_d) وفك الشفرة ((K_d)) بالطريقة التالية:
- أ- اختيار عددين عشوائيين أوليين (p) و (q) كل منهما يتكون من أكثر من "مائة" رقم.
 - ب- تكوين الكميتين:

$$n = pq$$
 $r = (p-1)(q-1)$
 $= (p-1)(q-1)$
 $= - | اختیار عدد (e) عشوائیاً بحیث یکون (e < r) ولیس عامل مشترك للعدد (r).$

د- حساب رقم صحيح (d) من العلقة:

 $Ed = 1 \mod r = 1 \mod (p-1)(q-1)$

هـ-عمل مفتاح التشفير (K_e) (المفتاح المتداول) من (e, n).

-r تتمثل قوة هذه الطريقة في صعوبة التعرف على العدد (d) والذي يتطلب تحليل العدد n حيث n هذا يتكون من مائتى رقم.

٤- تحويل الرسالة (M) إلى رسالة مشفرة (C) حيث:

 $C = M^c \mod(n)$

٥- تسترجع الرسالة (M) من الرسالة المشفرة (C) عن طريق:

 $C^d \mod(n) = M$

مثال توضيحي:

باعتبار الحالة البسيطة التالية:

أ- العددان الأوليان هما:

p = 7, q = 11

ب- إذن العددان r, n هما:

$$n = pq = 7 \times 11 = 77$$

 $r = (p-1)(q-1) = 6 O 10 = 60$

ج-إذن العدد e المطابق للشروط يمكن أن يكون:

e = 37

د- يتم حساب العدد d من العلاقة:

 $37 d = 1 \mod 60$

نجد أن:

d = 13

هـــ في هذه الحالة يكون:

المفتاح (K_d) السري هو (13.77)

والمفتاح (K_e) المتداول هو (37.77)

وهذا المثال بالطبع غير حقيقي ولكنه يوضح لنا كيفية استخدام هذه الطريقة، ويجب ملاحظة أنه يوجد قيم أخرى لكل من (e, d) لكل من r = 77 لكل من r = 60 على قيمة أخرى للعدد (d).

• التشفير في اتجاه واحد:

التشفير في اتجاه واحد one way encryption هو أسلوب من أساليب التشفير تأخذ الرسالة المراد تشفيرها وتحورها لتخرج بشى يسمى مفتاح الشفرة (Hash Key)، وأهم ما في هذا المفتاح هو أنه لا توحد طريقة فيه لفك التشفير والحصول على الرسالة الأصلية منه، ولهذا السبب سمى هذا الأسلوب بأسلوب التشفير باتجاه واحد.

ومن أشهر خوارزمياته المستخدمة حالياً md5، ويعتبر البعض خوارزمية sha1 خليفة الخوارزمية md5.

وقد تتساعل عن الحاجة لتشغير البيانات إذا لم تكن قادرا بعد ذلك على فك تشغيرها، لكن هذا الأسلوب من أساليب التشغير هو في الواقع أكثر الأساليب استخداماً، هو يستخدم في الأنظمة التي تحتاج فيها للتحقق من صحة معلومات ما دون الحاجة لمعرفة فحوى هذه المعلومات، وذلك لأن تشفير نفس الرسسالة بنفس الخوارزمية بنتج مفتاح الشفرة نفسه في كل مرة.. وسنأخذ أمثلة عمليسة على ذلك ...

تخزين كلمات المرور في ملف قابل للافتراق:

لنفرض أن لديك موقعاً على الإنترنت وكنت تريد تخزين كلمات المرور للمشتركين فيه، لكنك كنت قلقاً من أن يتمكن مخترق ما من الوصول إلى هذه المعلومات، خاصة وأن الكثير من المستخدمين يستخدمون كلمات المرور نفسها

في أكثر من مكان، وبالتالي قد يستخدم المخترق هذه المعلومات لاختراق صناديق البريد الإليكترونية للمشتركين في خدمتك عبر تجربة كلمة المرور نفسها، أو اختراق اشتراكاتهم في أية خدمات أخرى، مما سيعود عليك بسمعة سيئة جداً.

في هذه الحالة يمكنك أن تقوم بتشفير كلمات المسرور باستخدام md5 مثلاً وتخزين مفتاح الشفرة في الملف، وهذا لن يتمكن المخترق أبدأ من معرفة كلمة المرور حتى لو حصل على الملف الذي يحتوي على مفاتيح الشفرة لكلمات المرور.

وفي المقابل، فإنه عندما يقوم المستخدم الذي يعسرف كلمسة المسرور الصحيحة الخاصة به بمحاولة الدخول على الخدمة، يمكن لبرنسامج أن يقسوم بتشفير كلمة المرور التي أدخلها المستخدم باستخدام md5 أيضسا وبعد ذلسك مقارنة مفتاح الشفرة الناتجة بمفتاح الشفرة المخزن في ملف المستخدم، فإذا كان المستخدم قد أدخل كلمة المرور نفسها فإن مفتاح الشسفرة السذي سينتج عسن تشفيرها هو نفس مفتاح الشفرة المخزن بالملف وبالتالي نعلم بأن كلمة المسرور صحيحة.

ولهذا السبب قلت في البداية أننا نستخدمها عندما نريد التحقق من صحة المعلومات دون الحاجة لأن نعرف فحوى المعلومات، فهنا مثلاً نريد التحقق من صحة كلمة المرور المدخلة دون أن يهمنا محتوى كملة المرور نفسه.

إرسال كلمة المرور بصورة مشفرة على الشبكة:

في المثال السابق قلنا بأننا سنقوم بتشغير كلمة المرور في ملف المستخدم المخزن على السيرفر، وفي حال حدث اختراق فإن المخترق لن يستمكن مسن معرفة كلمة المرور الحقيقية، لكن هنالك مشكلة أخرى، وهي أن البيانات فسي أغلب المواقع سترسل على الشبكة عبر اتصال غير آمن، وذلك يعنى بأن مسن

السهل معرفة كلمة المرور التي أرسلت عبر الشبكة عن طريق التصنت على الاتصال.

الحل الأقضل من الناحية الأمنية هـو استخدام تقنـة SSL لحمايـة الاتصال، لكن ذلك خيار غير عملي في أغلب المواقع بسبب تكاليف الحصـول على شهادة SSL وبسبب المتطلبات التقنية لاستخدام هذه التقنية على المـزود، لذا فإننا مضطرون لإيجاد حل وسط.

يمكننا مبدئياً أن نقوم بتشفير كلمة المرور قبل إرسالها، ومقارنتها بالنسخة المشفرة عند وصول كلمة المرور إلى هناك، وهنا نكون قد تأكلنا مسن أن المتجسسين على الاتصال لن يعرفوا كلمة المرور، لكن المشكلة هي أن كلمة المرور المشفرة أصبحت الآن هي التي يتوقعها برنامج ليسمح لك بالدخول إلى النظام، وبالتالي فإن الكلمة المشفرة نفسها تصبح أمراً حساساً وسرياً في نظامك، وبالطبع لن يتمكن المخترق أو المتصنت من معرفة كلمة المرور، لكنه سيتمكن من الدخول إلى النظام باستخدام مفتاح الشفرة.

الحل لهذه المشكلة يكمن في أسلوب يدعى التحقى بالتحدي والسرد authentication challenge-response وفي هذا النظام يقوم المسزود (السيرفر) بإرسال نص عشوائي للزبون فيقوم الزبون بأخذكلمة المرور التالدخلها المستخدم ويضيف إليها هذا النص العشوائي ويشفرهما معا ويرسل مفتاح الشفرة الناتج عن هذه العملية إلى المزود، فيقوم المزود من جانبه بإضافة هذا النص العشوائي إلى كلمة المرور المخزنة في ملسف المستخدم وتشفيرهما ومقارنة مفتاح الشفرة الذي أرسله الزبون، وأهم نقطة فسي هذا النظام أن النص العشوائي الذي يرسل إلى الزبون يجب أن يتغير مع كسل مرة يحاول فيها المستخدم الدخول.

وبهذه الطريقة، حتى إذا تمكن المتصنت من الحصول على مفتاح الشفرة الذي أرسله المستخدم إلى المزود، فإنه لن يتمكن من استخدامه مرة أخرى، لأن المزود سيرسل نصاً عشوائياً مختلفاً في كل مرة ولن يسمح للمتصنت باستخدام نفس النص العشوائي الذي استخدمه المستخدم من قبل.

هذه الطريقة قد لا تكون الطريقة التي تقرأ عنها عند قدراءة الكتب المتخصصة تحت عنوان نظام التحدي والرد، لكنها أقرب شئ لتحقيق الهدف نفسه بسهولة وفعالية باستخدام التشفير باتجاه واحد، أما أشهر الأمثلة على هدذا النظام فهو بروتوكول كيربيروس الذي يستخدم في الشركات والذي يعتمد على خطة التشفير المتناظر.

التأكد من عدم التلاعب ببياتات ما:

واحدة من استخدامات نظام التشفير باتجاه واحد أيضاً هو للتحقق مسن عدم التلاعب ببيانات أو ملفات ما، فإذا قمت مثلاً بالحصول على برنامج ما من أحد الزملاء، فإن هنالك احتمالاً بأن هذا البرنامج قد يكون قد تم التلاعب بعداً أو أنه أصيب بفيروس ما أو أنه حدث به تغيير غير متعمد أثناء تتزيله من الإنترنت مثلاً بسبب عطل ما في الاتصال، فنحن بحاجة هنا لطريقة ما نتأكسد فيها من تطابق نسخة البرنامج التي لدينا مع النسخة الأصلية للبرنامج.

لهذا السبب تقوم الكثير من مواقع البرامج مفتوحة المصدر وبعسض الشركات بوضع مفتاح تشفير البرنامج الأصلي الذي تتجه بنظام md5 و shal التتمكن من تشفير نسخة الملف التي لديك لمقارنة مفتاح التشفير الناتج بمفتساح التشفير المنشور على موقع الشركة والتأكد بالتالي من أن البرنامج متطابق ولم تحدث عليه أية تغييرات.

كذلك فإن هذه الطريقة تستخدم ضمن الأجهزة كأسلوب أمني للتأكد من عدم حدوث تغييرات في الأجزاء الحساسة من النظام، فتقوم بعمل فحص دوري

للبرامج وللملفات الأساسية في النظام وتخزين مفاتيح تشفيرها في قاعدة بيانات محفوظة، ومع تكرار هذه العملية دورياً يقوم النظام بالتأكد من أن مفاتيح التشفير للبرامج لم تتغير، وإذا حدث تغير ما فإن النظام يقوم بإصدار التحذيرات الأمنية المطلوبة إلى مدير النظام، وهذا النظام مفيد جداً بعد اكتشاف حادثة اختراق للنظام لمعرفة ما إذا كان المخترق قد تلاعب بملفات النظام، بشرط أن يكون هنالك قاعدة بيانات تحتوي على مفاتيح التشفير لبرامج النظام قبل الحادثة وأن تكون قاعدة البيانات هذه محمية من التلاعب بحيث نعلم بأن المخترق لم يقم بالتلاعب حتى بقاعدة البيانات هذه، ويكون ذلك عادة بحفظ قاعدة البيانات بصفة دورية في جهاز منفصل يكون على درجة عالية جداً من الأمان أو بطباعتها على الورق وأرشفتها.

ضوابط ومستويات التشفير

أولاً الضوابط:

- ا- لا يوجد نص في القانون يحظر تشفير بيانات هذه التجارة الإليكترونية ونلك من خلال الوسائط الإلكترونية المتعدة.
 - ٧- احترام سرية البيانات المشفرة والاعتراف بحق أصحابها في الخصوصية.
- ٣- أن استخدام التشفير كوسيلة يعتد بها القانون في شان تحريسر البيانات والمعلومات يكون بواسطة الجهات المختصة التي يحددها القانون أو لائحته التنفيذية في حالة الإحالة إليها.

ثانياً: مستويات التشفير:

نماذج التطبيقات	ما يتم تشفير هذ	مستوى التشفير	٩
الشبكات الخاصة المؤمنة	تشفير كل ما يمر عبر وصلات الاتصالات عند نقطة الإرسال ويتم حلها عن نقطة الاستقبال	تشفير وصلات الاتصالات Transmission level	•
نظام نيتسكيب لتامين secure socket المقابس layer نظام التسامين الاتصال secure hyper text transport protocol (SHTTP)	تداولها بين برنامج تصفح البيانسات وبسين مقسر	مستوى التصفح Session level	*
1	·	ممنتوى التطبيق المستخدم فـــــى تتفيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٣
	تشفير الملفات أو الرسائل التي يتم تبالها	مستوى الملفات	

وأخيراً فإنه يجب التنبيه إلى أن هناك مجموعة من العقبات والصعوبات التي تواجه عملية التشفير منها ما يلي:

- 1- من الصعب فرض أسلوب تشفير معين أو الحد من استخدامه في إحدى الدول لأنه سيدفع شركات التشفير الأجنبية على زيادة نشاطها. فالمنافسة بين شركات الدول المتقدمة الصناعية في هذا المجال منافسة قوية.
- ١- الضغط على الجهات التي تتبع أسلوب التشفير بأن تضع مفاتيح شفرتها لدى طرف ثالث هو أسلوب غير عملي لأنه يتعارض مع هدف التجارة الإلكترونية ذات الاقتصاد العالمي ويحتاج إلى تنسيق دولي فيما بين الدول في شكل اتفاقيات دولية أو متعددة الأطراف.
- ٣- للحكومات دور مهم في تشجيع نمو وانتشار التجارة الإلكترونية ولكن تمسكها بإجراءات ومتطلبات الأمن القومي سيفقدها ما أنفقته على تشجيع هذه التجارة.

ولكن على الرغم من كل هذه الاعتبارات فإن التشفير دوراً مهماً جداً في التجارة الإلكترونية.

التوقيع الإلكتروني

المفهوم:

- يقصد بالتوقيع الإلكتروني أي رمز أو وسيلة بصرف النظر عن التقنيسة المستخدمة إذا ما تم نسبته إلى شخص يرغب في توقيع مستند.
- وقد يقصد بالتوقيع الإلكتروني "مجموعة من البيانات قد تأخذ هيئة حروف أو أرقام أو رموز أو إشارات أو غيرها مدرجة بشكل إلكتروني أو رقميي أو ضوئي أو أي وسيلة أخرى مستحدثة في رسالة بيانات أو مضافة عليها أو مرتبطة بها ارتباطاً منطقياً وله طابع منفرد مما يسمح بتحديد شخصية الموقع ويميزه عن غيره وينسب إليه محرراً بعينة.
- وقد يعتبر التوقيع الإليكتروني "مجموعة من عناصر التشفير الشخصية أو مجموعة من المعدات التي تمكن من التدقيق في الإمضاء الإلكتروني".
- كما قد يعرف التوقيع الإلكتروني على أنه "معلومات في شكل إلكتروني موجوده في سجل إلكتروني أو مثبته أو مقترنة به منطقياً ويمكن للموقع استعمالها لإثبات هويته.

ومن ثم يمكن القول بأن التوقيع الإليكتروني هو التوقيع النساتج عسن النباع إجراءات محددة تؤدي في النهاية إلى نتيجة معروفة مقدماً ويكسون مجموع هذه الإجراءات هو البديل الحديث للتوقيع بمفهومه التقليسدي وهسو التوقيع الإليكتروني"(۱).

ولعل أقرب مثل لإيضاح مفهوم التوقيع الإليكتروني ذلك الاتفاق السذي يبرم بين المؤسسات المالية المصدرة لبطاقات الائتمان وحامليها وذلك لتنظيم

⁽¹⁾ د. محمد المرسي زهرة، الدليل الكتابي وحجية مخرجات الكمبيوتر في الإثبات في المواد المدنية والتجارية سؤتمر القانون والكمبيوتر والإنترنت، كلية الشريعة والقانون، جامعة الإمارات، ص١٣٠.

العلاقة ينهما وطرق إثباتها وفي ذلك السياق، حيث وجد التوقيع الإليكتروني عن طريق استخدام رقم سري تطبيقاً في سحب النقود من البنوت عن طريق بطاقات الصرف الآلي للنقود المجهزة تجهيزاً خاصاً بحيث يسمح 'أصحابها وحدهم باستخدامها في السحب، وذلك بإدخالها مع الرقم السري في جهاز الصرف الآلي بحيث لا تستجيب الآلة لطلب السحب إلا بعد التحقق من شخصية صحاحب البطاقة. وفي هذا التطبيق يحل الرقم السري للعميل محل التوقيع الخطسي الموضوع على طلبات السحب الورقية، ويترتب على صاحبه الالتزامات التي يعلمها القانون آثاراً له. وواضح من ذلك أن استخدام التوقع الإليكتروني يقسوم على تقنيات متقدمة تكفل تفرده وسيرته، مصحوباً بإجراءات لتأمينه (').

ويجدر النتبيه هنا بأن التوقيع الإليكتروني ليس هو توقيعاً باليد وإنما شهادة رقمية تصدر عن إحدى الهيئات المرخص لها بعمل منظومة التوقيسع الإلكتروني لأي مستخدم يطلب ذلك".

خطوات الحصول على التوقيع الإليكتروني:

- اللجوء إلى جهة مختصة، ومرخص لها بإصدار الشهادات التي تتعلق بالتوقيع الإليكتروني.
- ٢- يتم ذلك مقابل مبلغ مالي سنوياً، لقاء مراجعة الأوراق وإصدار منظومــة
 التوقيع ثم التصديق على شهادات التوقيع.
- ٣- تصدر شهادة التوقيع الإليكتروني ومعها المفتاح العام والخاص للمستخدم
 الجديد.
- ٤- يقوم صاحب التوقيع بإرسال رسالته الإليكترونية، ويشفر الرسالة باستخدام
 المفتاح العام والخاص، وتكون كذلك موقعة بتوقيعه الاليكتروني.

⁽¹⁾ د. أحمد السعيد شرف الدين، حجية الكتابة الإلكترونية في الإثبات، مركز البحوث والدر اسسات، شرطة دبي، ٢٠٠١، ص ٣٩.

- -- يقوم المستقبل للرسالة وحسب برنامج خاص بإرسال نسخة من التوقيع الإليكتروني إلى الهيئة التي أصدرت شهادة التوقيع، وذلك للتأكد من صحة التوقيع وأنه مطابق أم لا.
- ٣- تقوم أجهزة الحاسب الآلي المتخصصة لدى هيئة التصديق بمراجعة قاعدة البيانات الخاصة بها والتصديق على صحة التوقيع، ثم تعاد النتيجة والمعلومات الخاصة بالشهادة إلى الأجهزة لدى الهيئة مرة أخرى.
- ٧- تقوم هيئة التصديق بإرسال المعلومات والنتيجة إلى المستقبل مرة أخرى وذلك حتى يتأكد من صحة سلامة رسالة المستقبل، وذلك عن طريق استخدام مفتاحه الخاص إن كان التشفير قد تم بطريق المفتاح العام، أو بواسطة الرقم العام للمرسل متى كان التشفير قد تم بواسطة الرقم الخاص للمرسل، ويجيب المرسل إليه على المرسل باستخدام نفس الطريقة، وهكذا تتكرر العملية.

وكمثال عملي للوقوف على كيفية الحصول على التوقيع الإليكترونسي نفرض كيفية الحصول على الرقم المعري الخاص بإحدى البطاقات الذكيسة، ومنها بطاقات الائتمان باعتبار أن ذلك نوعاً من أتواع التوقيع الإليكترونسي، وهو أمر يبين دقة الإجراءات المتبعة للحصول على هذا التوقيع الأمسر السذي يوفر الثقة في هذا التوقيع ويضعف احتمالات تزويره أو التلاعب فيه.

- وتبدأ خطوات استخراج البطاقة عن طريق قيام العميل بتحرير طلب تدون في بيانات معينة يحددها البنك مقدماً، ثم يرسل الطلب بعد ذلك مسن نوع البنك أو المؤسسة المالية إلى المركز الرئيسي للصراف الآلي، وذلك لإدخال البيانات التي يتضمنها هذا الطلب، على الحاسب الآلي، وفي بعض البنوك يتم إدخال البيانات إلى الحاسب من فرع البنك مباشرة.
- وعقب ذلك تجمع البيانات التي قدمت وأدخلت على الحاسب الآلي خلال مدة زمنية معينة، ثم تسجيل هذه المعلومات مرة واحدة على شريط ممغنط

استعداداً لاستخراج البطاقات، وأثناء تسجيل البيانات على الشريط الممغنط، يتم إعداد مجموعة من الأرقام السرية بمقدار عدد البطاقات التي قدمت طلبات عنها، ومطلوب استخراجها، معنى ذلك أن الرقم السري لكل بطاقة هو مجموعة البيانات الخاصة - بمجموعة الطلبات - التي قدمت في وقدت معين، وليس بيانات صاحب الرقم السري فقط، وهذه البيانات تون خدال مدة محددة قد تكون جزءاً من الثانية في ذاكرة الحاسب الآلي.

- والمرحلة اللاحقة هي طباعة الرقم السري على مغلقات محكمة، حتى أن مشغل الكومبيونر نفسه لا يظهر له الرقم السري، وتتم الطباعة بورق كربون ويكون العميل هو أول شخص يتعرف على ذلك الرقم، وفي بعض الأحيان، ولدى بعض البنوك يطلب من العميل تكوين الرقم السري الخاص به، وذلك باختيار رقم رباعي بحيث يسجل كرقم سري له من أول استخدام، ويصبح هذا هو الرقم السري الذي لا يعرفه غيره، وبتعبير أدق هو توقيعه الإليكتروني المعتمد الذي لا يملكه غيره.
- ويترتب على ذلك نتيجة هامة هو استحالة الحصول على ذات الرقم لبطاقة فقدت أو ضاعت أو سرقت، وذلك لأن الرقم السري للبطاقة نتاج مجموعة بيانات، لعدة طلبات، أدخلت في توقيت محدد من حيث اليوم والساعة والثانية وإن تغيرت كل هذه الضوابط فإنه من الطبيعي أن يتغير السرقم، ذلك أن المطابقة في استخراج الرقم غير واردة حتى ولسو اسستخدم صساحب البطاقة ذات البيانات السابقة له، والتي سبق أن أدلى بها عند الحصول علسي التوقيع الإليكتروني الأول.
- وبعد ذلك يرسل الشريط الممغنط المحتوي على البيانات لقسم إصدار البطاقات التي ترسل بعد ذلك إلى الفرع المختص، ويتم برمجة الحاسب الآلي ببيانات البطاقة حتى يستجيب لها عندما يستخدمها العميل.

- وفي حالة فقد البطاقة بالسرقة أو الضياع أو حتى عدم استرجاع رقمها السري، يتم استخراج بطاقة جديدة بكل مواصفات البطاقة السابقة، عدا الرقم السري، لأن ذلك من قبيل المستحيل كما قدمنا –.
- وعند إجراء عملية سحب، فإن بيانات العملية تدون على ثلاثة أنواع من المخرجات، شريط ورقى موجود خلف جهاز السحب، واسطوانة ممغنطسة موجودة في المركز الرئيسي للبنك ومستخرج ورقي في الحاسب الرئيسي يوزع على كافة الفروع، كذلك فإنه في حالة صرف مبلغ أقل من ذلك المبلغ الذي طلبه العميل، فإنه يتم ترصيد الفارق بين المبلغين المبلغ المطلبوب والمبلغ الذي صرف على مستخرج من الحاسب الرئيسي يوزع على بقية الفروع(۱).
- أما عن عملية السحب ذاتها والتي خلالها يتم التوقيع الإليكتروني فهناك إجراءات معينة يتم إتباعها ومتفق عليها بين حامل البطاقة والجهة المصدرة للبطاقة، وتبدأ هذه الإجراءات عن طريق وضع البطاقة في داخل الصراف الآلي، ثم يتم إدخال الرقم السري الذي لا يعلمه سوى صاحب البطاقة وتظهر له عدة خيارات منها هل المطلوب سحب أم إيداع ثم خيمارات المبالغ المطلوبة حسب الحد الأقصى والحد الأدنى الذي لا يجوز النزول عنمه شم إشعاراً بالرصيد بعد السحب إن طلب هو ذلك.

فإذا ما تمت هذه الإجراءات بطريقة صحيحة، حسب الاتفاق ما بين البنك والعميل، تتم عملية السحب، ويحصل العميل على المبلغ الذي حدده لنفسه

⁽¹⁾ د. محمد المرسي زهرة، الدليل الكتابي وحجية مخرجات الكمبيوتر في الإثبات في المواد المدنية والتجارية، مقدم لمؤتمر القانون والكومبيوتر والإنترنست، كليسة الشسريعة والقسانون، جامعسة الإمارات، المدة من ١-٥ مايو ٢٠٠٠، ص ٢٢ وما بعدها. وكذلك د. جميل عبد الباقي، الحماية الجنائية والمدنية لبطاقات الائتمان، دراسة تطبيقية في القضاء الغرنسي والمصري، دار النهضسة العربية، القاهرة، ٢٠٠٠، ص ١٤ وما بعدها. وكذلك مؤلفنا السابق عن التجسارة الإليكترونيسة، الكتاب الأول، مرجع سابق، هامش ص ١٩٠، ص ١٩١.

مع إشعار التحصيل المثبت عليه تاريخ السحب وقيمته وقيمــة المبلــغ المبقــي ويمكن القول أن هذه الإجراءات قد حلت محل التوقيع المكتوب والذي يعد شرطاً لإتمام عملية السحب اليدوي، وذلك لأن السحب الآلي تم دور توقيع مكتوب، بل يتم الاكتفاء برقم سري لكل عميل.

صور التوقيع الإليكتروني

أ- التوقيع الرقس:

يقصد بالتوقيع الرقمي بيانات أو مطومات منصلة منظومة بيانسات أخرى أو صياغة منظورة في صورة مشغرة يتم تحويسل المحسرر المكتسوب باستخدام العمليات العسابية من أسلوب الكتابة العادية إلى معادلة رياضية وتحويل التوقيع إلى أرقام أي أنها عبارة عن رسالة مشغرة بالمفتاح المتسداول. وذلك إذا كان نظام التشغير له الفاصية الله [D(M)] أي أن التشغير عملية عكسية لفك الشغرة. وتتم هذه الطريقة كما يتضع من الشكل التالي حيث يقسم المرسل A بتخليق الإمضاء الرقمي (أي الرسالة M) باستخدام المغتساح (Kd) لممل رسالة مشغرة (Da(M). ويقوم المستقبل (B) باستخدام المغتاح المتسداول (Kc)) لفك الشغرة، أي الاسترجاع الرسالة، في هذه الحالسة تتحقسق العالقية الملك الشغرة أي المشخدم هذه الطريقة بسرية أكثر عندما يستخدم الراسل A نظام فك الشغرة (Db) الفاص بالمستقبل (B) بالإضافة إلى الطريقة السابقة، كما هو واضع بالشكل التالي.

Sender A Whishes to send a digital signature			Receiver B Wishes to be sure that the message does com from A	
Message	Decryption process of A	Scrambled message	Encryption process of A	Message
M	DA (M)	DA (M)	EA (DA (M))	M
Message	I decryption process of A then 2 Encryption process of B	Scrambled message	3 Decryption process of B then 4 Encryption Process of A	Message
М	(1+DA (M) (2) EB (DA (M))	EB (DA (M))	(3) DB (EB (DA (M)) = DA (M) (4) EA (DA (M))	M

ويستخدم هذا النظام في التعاملات البنكية وغيرها، وأوضح مثال على ذلك بطاقة الانتمان التي تتضمن "رقماً سرياً" لا يعرفه سوى العميل، الذي يدخل البطاقة في ماكينة السحب، عندما يطلب الاستعلام عن حسابه أو يبدي رغبته في صرف جزء من رصيده، وهي تعمل بنظامي off-line و on-line.

وفي نظام (off-line) يتم تسجيل العملية على شريط مغناطيسي، ولا يتغير موقف العميل المالي في حسابه إلا في آخر اليوم، وعقب انتهاء ساعات العمل.

أما في نظام (on-line) ففيه يقيد موقف العميل، ويتم تحديثه فور إجراء العملية، وذلك هو الغالب في التعامل بنظام البطاقات الذكية التي تحتفظ بداخلها بذاكرة تسجيل كل عمليات العميل.

ويمكن تلخيص مزايا التوقيع الرقمي أو الكودي في الآتي:

- التوقيع الرقمي يؤدي إلى إقرار المعلومات التي يتضمنها السند أو يهدف
 إليها صاحب التوقيع.
- ٢- التوقيع الرقمي دليل على الحقيقة، بدرجة أقوى من التوقيع التقليدي، بدليل أن مفتاح "إعلان الحرب النووية" عبارة عن رقم، وهو معلوم فقط لرئيس الدولة، كما في الولايات المتحدة الأمريكية.
- ٣- التوقيع الرقمي يسمح بإبرام الصفقات عن بعد وذلك دون حضور المتعاقدين جسدياً في ذات المكان، الأمر الذي يساعد في تتميه وضمان التجارة الإليكترونية.
- التوقيع الرقمي وسيلة مأمونة لتحديد هوية الشخص الذي قام بالتوقيع وذلك بالطبع عقب إتباع إجراءات معينة (۱).

⁽¹⁾ د. محمد المرسي زهرة، المرجع السابق، ص ٧٤ وما بعدها.

وكما أن للتوقيع الرقمي مزايا، فإن هناك بعض الأوجه السلبية التسي تؤخذ عليه منها:

- 1- من المحتمل تعرض الرقم السري أو الكودي للسرقة أو الضياع، لكن يرد على ذلك بأن التوقيع التقليدي يمكن تزويره أو تقليده، والعميل على سبيل المثال ملزم بسرية الرقم حسب اتفاقه مع البنك، وهي حالة سرب الرقم لأخرين فهو المسئول طالما لم يراع قواعد الحيطة والحذر، وسيكون هسو المسئول عن الأثار المترتبة على تسرب ذلك الرقم للغير (۱).
- ٢- قيل كذلك بأن الشريط الممغنط الذي يوجد على البطاقة الائتمانية، يمكن تقليده، ولكن إن تم ذلك فمن المستحيل استعمال البطاقة دون الرقم السري الخاص بها، والذي لا يعلمه سوى العميل، وجهاز الحاسب الألي السذي أخرج هذا الرقم، حتى أن مشغل الحاسب الآلي نفسه لا يعلم ذلك السرقم السري(٢).
- ٣- وقد يقال بأن التوقيع الرقمي لا يعبر عن شخصية صاحبه، على حسين أن التوقيع التقليدي وسيلة لتحديد هوية الشخص الموقع، ولكن يرد على ذلسك بأن التوقيع الإليكتروني يصدر عن الشخص الموقع، وليس الحاسب الآلي، إنما الأخير مجرد وسيلة لذلك التوقيع الإليكتروني، والذي يستم حسسب إجراءات معينة يكون الحاسب الآلي فيها وسيلة أو أداة لذلك التوقيع (").

ولهذا السبب فإن صاحب الرقم السري - التوقيع الرقمي - يسأل عسن خطئه أو إهماله في المحافظة على ذلك الرقم، ويتحمل المسئولية المدنية عسن العمليات المنفذة قبل إخطاره للبنك، وكذلك الفواتير الواردة قبل الإخطار بواقعة المسرقة⁽¹⁾.

⁽¹⁾ د. محمد المرسي زهرة، المرجع السابق، ص ٧٤.

⁽²⁾ المرجع السابق، ص ٢٥.

⁽³⁾ المرجع السابق، ص ٢٦.

⁽⁴⁾ د. جميل عبد الباقي، المرجع السابق، ص ١٩٤.

وإذا كانت مسئولية صاحب التوقيع الرقمي - الكودي - تتفي عند قيامه بالإبلاغ عن سرقة أو فقد البطاقة، وذلك بالنسبة لجميع العمليات التي تنفذ بعد الإخطار والتي تسجل لدى جهاز الصرف - الصراف الآلي - بتسريخ اليسوم والساعة والدقيقة، فإن العقود المبرمة بين العميل والبنوك التي تخوله حمسل البطاقة الخاصة بها، بما فيها الحصول على توقيع رقمي، تؤكد النرام ذلك العميل بالحفاظ على البطاقة والرقم السري الخاص به، وأنها غيسر ملزمة بالمسئولية عن أي عملية تتم عقب فقد البطاقة أو سرقتها إلا منذ اللحظة التسي يستعمل فيها حقه في المعارضة، ويخطر البنك بواقعة السرقة أو الضياع.

ب- التوقيع بالقلم الإلكتروني:

وهذه هي الصورة الثانية للتوقيع الإليكتروني وتتم باستخدام طريقة (pen-op) وتعنى التوقيع بالقلم الإليكتروني.

ويتم ذلك عن طريق استخدام قلم إليكتروني حسابي يمكن عن طريقه الكتابة على شاشة الكومبيوتر، باستخدام برنامج معين.

وهذا البرنامج له وظيفتين الأولى هي خدمة التقاط التوقيع والثانية هي خدمة التحقق من صحة التوقيع، حيث يتلقى البرنامج أولاً بيانات العميل عن طريق بطاقته الخاصة التي يتم وضعها في الآلة المستخدمة، ثم تظهر بعد ذلك التعليمات على الشاشة، ويتبعها الشخص، حيث تظهر رسالة تطالبه بتوقيعه باستخدام قلم على مربع داخل الشاشة، ودور هذا البرنامج قياس خصائص معينة للتوقيع من حيث الحجم والشكل والنقاط والخطوط والالتواءات، ثم يعوم الشخص بالضغط على مفاتيح معينة تظهر له على الشاشة بأنه موافق أو غير موافق على هذا التوقيع، فإذا تمت الموافقة يتم تشفير تلك البيانات الخاصة بالتوقيع، حسب تقنيات التشفير المتبعة، وبعد ذلك تنتقل إلى مرحلة التحقق من صحة التوقيع (').

⁽¹⁾ د. عبد الفتاح بيومي حجازي، مقدمة في التجارة الإليكترونية العربية، مرجع سبق ذكره، ص٩٦٠.

ج- التوقيع باستخدام الخواص الذاتية:

إن التوقيع البيومتري باستخدام الخواص الذائية أو الطبيعية كالمسلوكية للتوثيق يقوم بصفة أساسية على الخواص الفيزيائية والطبيعية والسلوكية للإنسان، مثال ذلك بصمة الإصبع ومسح شبكة العين ونبرة الصوت وعند استخدام أي من هذه الخواص يتم أولاً الحصول على صورة الشكر وتخزينها داخل الكمبيوتر حتى يمكن الرجوع إليها عند الحاجة، وهذه البيانات الذائية يستم تشفيرها حتى لا يستطيع أي شخص الوصول لها ومحاولة العبث بها أو تغييرها، ذلك أن طرق التوثيق البيومترية التي تستخدم عبر شبكة الإنترنت بدون تشفير يمكن مهاجمتها وتغييرها، حيث يمكن أن ينتحل شخص أخسر شخصية المستخدم.

وارتباط هذه الخواص الذاتية بالإنسان تسمح بتمييزه عن غيره بشكل موثوق به إلى أقصى الحدود، وهو ما ينيح استخدامها في التوقيع على العقود الإليكترونية، وهذا النوع من التوقيع كشأن كل أنواع التوقيع الإليكتروني، يرتبط استخدامه والوثوق فيه بمدى درجة نقدم التكنولوجيا التي تؤمن انتقاله بسدون القدرة على التلاعب فيه (١).

هذا مع ضرورة ملاحظة أن هذا النظام البيومتري له عدة مشكلات تتلخص في الآتي:

١- صورة البيومتري توضع على القرص الصلب لجهاز الحاسب الآلي، وبالتالي يمكن اختراق الجهاز ونسخها بالطرق المختلفة المستخدمة في القرصة الإليكترونية أو نظام فك التشفير أو الترميز.

⁽۱) د. خالد ممدوح أيراهيم، أيرام العقد الإلكتروني، دراسة مقارنة، دار الفكر الجسمعي، ٢٠٠٦، ص ٢٠١.

- ٢- عدم التمكن من استخدام هذه التقنية الحديثة في كل الحاسبات المتوفرة ونلك نظراً الاختلاف نظم التشغيل وأساليب التخزين وخصوصيات حرزم البرامج المتنوعة.
- ٣- فقدان السرية والكفاءة الضامنة لهذه التقنية، نظراً لمحاولة الشركات المصنعة لنظم البيومتري، الاتفاق على طريقة موحدة لهذه التقنية.
- ٤- رغم أن معظم الشركات المصنعة لنظام البيومتري ترى أن دقة هذا النظام في تحقيق الشخصية تتراوح ما بين ٩٩% وحتى ٩٩٩% إلا أنه من غير المؤكد، التأكد من هذه النسبة المرتفعة نوعاً ما، لأنه حالياً توجد حالات احتيال باستخدام البصمة الشخصية المقلدة البصمة البلاستيكية والمطاطية وعدم استطاعة بعض أجهزة التحقق البصرية المصنوعة من رقاق السيليكون من كشفها أو تمييزها.

تقييم نظم الحماية

قامت الشركات المتخصصة في مجال الحماية بإنتاج برامج ونظم متطورة يمكن من خلالها تحليل مستوى التأمين بالنظام ومعرفة نقاط الضعف والاختراق.

ويمثل نظام Safe First من شركة ويمثل نظام Safe First مستويات (ISS) واحداً من أشهر النظم في هذا المجال حيث يقوم بتحليل مستويات التأمين لحائط المنع ونظام التشغيل وشبكة الشركة/ المؤسسة الداخلية وتحديد نقاط الضعف والاختراق – ويعل هذا النظام على نظم التشغيل (يونكس، ويندوز ان تي، ويندوز ٩٨).

كما يحدد - أيضاً - الخدمات الإضافية الموجودة في نظام التشاخيل والتي لا توجد حاجة إليها ويمكن التخلص منها.

ويوفر موقع http://Infoseccorp.com معلومات إضافية عن تأمين المواقع على شبكة Security Corporation معلومات إضافية عن تأمين المواقع على شبكة الإنترنت وكذا قوائم المستشارين والخدمات الاستشارية كما أنه يقوم بتطوير مستمر لخدمات التأمين وبالأخص لشركات توفير خدمات الإنترنت ISP ضدماولات مسيئي الاستخدام عن طريق شغل الحاسبات الرئيسية Servers مسنخلال زيادة أحجام الملفات في هذه الحاسبات بما يؤدي إلى تقليل كفاءتها أو فقد الكفاءة بالكامل.

سياسات تأمين وحماية مواقع المطومات:

إن نجاح أي مؤسسة في تأمين موقع المعلومات الخاص بها يعتمد في المقام الأول على وجود سياسة واضحة ومحددة المعالم قبل البدء في اتخاد الإجراءات الخاصة بالتأمين والحماية.

ويجب أن تكون سياسة تأمين وحماية مواقع المعلومات سياسة مكتوبة وموثقة ومعروفة لكافة العاملين بالمؤسسة مع التركيز على العناصر التي تعمل على الشبكة الداخلية وموقع معلومات المؤسسة.

وتتضمن سياسة تأمين وحماية موقع المطومات العناصر الآتية:

- رؤية المؤسسة بالنسبة لتأمين وحماية مقر المعلومات بها.
- أهداف المؤسسة/ الشركة من سياسة التأمين وحماية البيانات والمعلومات بها.
- تحديد للمخاطر والتهديدات التي قد يتعرض لها مواقع المعلومات بالمؤسسة والآثار الناتجة عن هذه المخاطر والتهديدات بالنسبة لأهداف وخطط المؤسسة.
- تحديد الإجراءات والقواعد والنظم التي تطبقها المؤسسة لتلافي
- تنظيم وإدارة سياسة الحماية والتأمين وفريق العمل المسئول ورئيس فريق العمل المسئول.
- خطة وإجراءات المتابعة والمراجعة الخاصة بسياسة الحماية والتأمين.
- المتطلبات والقواعد والأسس الحاكمــة لعمليــات الحمايــة والتــامين وظروف تطبيقها.
- خطط الطوارئ ومواجهة الأزمات التي سينتعرض لها المؤسسة وأساليب اختيارها وتتفيذها.
- التعليمات الخاصة بالعالمين وقواعد استخدامهم وتحقيق التزامهم بالإجراءات الأمنية.

بروتوكولات الحماية:

وهنا نشير إلى وجود الكثير من بروتوكولات الحماية نذكر منها ما يلي:

أ- بروتوكولات التحويلات الإليكترونية الآمنة:

ويشار له اختصاراً بـ (Set)، وهذا البروتوكول من تطوير شركة فيزا، وماستر كارد، وذلك لتأمين إنجاز التحويلات المالية بواسطة البطاقات المصرفية عبر الشبكات المفتوحة. ويدعم هذا البروتوكول نظام RSA و DES للتشفير، ويضم عنداً من البروتوكولات الضمنية التي تؤمن شراء البضائع أو دفع تكاليف الخدمات إليكترونيا، أو ضمان ربط مفتاح التشفير العام مع شخص محدد، وغيرها من الخدمات المتعلقة بالتجارة الإليكترونية، وطرحت الشركتان المنكورتان اللتان صممتا هذا البروتوكول، موصفاته بشكل مفتوح، لتتجنسب استخدامه من قبل مطوري البرامج، وتطوير تطبيقات تعتمد عليه خاصة تلسك التي نتعلق بالتجارة الإليكترونية.

ب- بروتوكول طبقة المقايس الآمنة:

طور هذا البروتوكول بمعرفة شركة - نتسكيب - وذلك لتوفير الأمسن والخصوصية خلال عمليات المصافحة عبر إنترنت. ولا يرتبط هذا البروتوكول مع التطبيقات التي يعمل عليها. ويسمح هذا الأسلوب لبرتوكولات أخرى مثل (Http) و (FTP) و (Telnet) أن تعمل في طبقة خاصة بها بشكل شفاف، بحيث لا تتعارض معه، ويستخدم البروتوكول عداً من الخور از ميات المختلفة في مراحله المختلفة.

ج- البروتوكول الآمن لامتدادات بريد إنترنت متعد الأغراض:

وهو البروتوكول المسئول عن التوقيعات الرقمية - الإليكترونية، وكذلك عملية التشفير في إنترنت والتي تتبع هيئة Mime، وتسمح هذه الهيئة لرسائل البريد الإليكتروني أن تتضمن نصوص محسنة وصور فيديو، وقد تنست هذه الهيئة العديد من الشركات العالمية الكبرى مثل نتسكيب.

أدوات التجارة الإلكترونية(١)

وإذا كان للتجارة الإلكترونية أشكال متعددة فإن لها عدة أدوات، منها الأدوات الخاصة بتسليم السلع، والأدوات الخاصة بتسليم السلع، والأدوات الخاصة بخدمة ما قبل وبعد البيع، ولكن أهم عنصرين هامين هما:

أولاً: الأدوات الخاصة بنظم الدفع الإلكترونية مثل التحويلات الإلكترونية للأموال (Electronic Funds Transfer (EFT)، والتحويلات المالية Smart الأموال (Interbank Transfers)، والبطاقات الممغنطة كالبطاقة الذكية (Card والحافظة الإلكترونية Modex، وبطاقة الموندكس Modex، والخافظة الإلكترونية (Cyber Cash والنقود الإلكترونية (Digital Money)، وأدوات الدفع الإلكترونية.

هذا وسوف نستعرض الأن أهم هذه الأوات وذلك على النحو التالى:

⁽¹⁾ المصدر الرئيسي لهذا الجزء:

⁻ الموسوعة العربية للكمبيوتر والإنترنت.

⁻ مشروع الشيخ حمد بن راشد مكتوم لتعليم تكنولوجيا المعلومات.

⁻ مجلة المنتديات العربية.

أ- النقود الإلكترونية(١)

دأبت الأدبيات الحديثة على استخدام مصطلحات مختلفة للتعبير عن مفهوم النقود الإلكترونية، فقد استخدم البعض اصطلاح النقود الرقمية Money، أو العملة الرقمية Digital Currency، بينما استخدم البعض الآخر مصطلح النقود الإلكترونية e-cash، وبغض النظر عن الاصطلاح المستخدم، فإن هذه التعبيرات المختلفة تشير إلى مفهوم واحد وهو النقود الإلكترونية فإن هذه التعبيرات المختلفة تشير إلى مفهوم واحد وهو النقود الإلكترونية وذاك لشيوع استخدامه ودلالته في نفس الوقت على مضمون ومعنى هذه النقود.

وكما اختلف الفقهاء حول الاصطلاح، فقد اختلفوا أيضاً حسول وضع تعريف محدد للنقود الإلكترونية. فلقد عرفتها المفوضية الأوروبية بأنها قيمسة نقدية مخزونة بطريقة إلكترونية على وسيلة إلكترونيسة كبطاقسة أو ذاكسرة كمبيوتر، ومقبولة كوسيلة للدفع بواسطة متعهدين غيسر المؤسسة التسي أصدرتها، ويتم وضعها في متناول المستخدمين لاستعمالها كبديل عن العملات النقدية والورقية، وذلك بهدف إحداث تحويلات إلكترونية لمدفوعات ذات قيمة محددة (۱).

إلا أن هذا التعريف ليس مانعاً وتعوزه الدقة، حيث أنه لا يستبعد دخول وسائل الدفع الإلكترونية – وهي كما سوف نرى – أمر مختلف عن النقود الإلكترونية – في نفس المضمون. ونفس الشئ يقال عن تعريف BIS للنقود الإلكترونية حيث ذهب إلى اعتبارها تقيمة نقدية في شكل وحدات انتمانية مخزونة بشكل إلكتروني أو على أداة إلكترونية يحوزها المستهلك(٣).

⁽¹⁾ Berensten, Aleksander, Electronic cash (1998), "Monetary Policy Implications of digital Money", Kyklos, Vol. 51, No. 1, P. 90.

⁽²⁾ European Commission (1998), "Proposal for European parliament and council directives on the taking up, the pursuit and the prudential supervision of the business of electronic money institution", brussels, COM.

⁽³⁾ Bank for international settlements (BIS), (1996), "Implication for central banks of the development of electronic money. Baste, P. 13.

ولقد توسع البعض في مفهوم النقود الإلكترونية فعرفها بأنها نقود يستم نقلها.

كما قد تعرف النقود الإلكترونية بأنها مجموعة من البروتوكولات والتوقعيات الرقمية التي تتيح للرسالة الإلكترونية أن تحل فعليا محل تبادل العملات التقليدية.

وبعبارة أخرى فإن النقود الإلكترونية أو الرقمية هي المكافئ الإلكتروني للنقود التقليدية.

وقد عرفها البنك المركزي الأوروبي بأنها "مخزن الكترونسي لقيمة نقدية على وسيلة تقنية تستخدم بصورة شائعة للقيام بمدفوعات لمتعهدين غير من أصدرها، دون الحلجة إلى وجود حساب بنكي عند إجراء الصفقة وتستخدم كأداة محمولة مدفوعة مقدماً (١٠). ويعد هذا التعريف هو الأقرب السي الصحة نظراً لدقته وشموله لصور النقود والإلكترونية واستبعاده للظواهر الأخرى التي يمكن أن تتشابه معها.

وفي الواقع فإننا نستطيع أن نعرف النقود الإلكترونية بأنها: "قيمة نقدية مخزنة على وسيلة إلكترونية مدفوعة مقدماً وغير مرتبطة بحساب بنكي، وت وتحظى بقبول واسع من غير من قام بإصدارها، وتستعمل كأداة للدفع لتحقيق أغراض مختلفة". ويمكننا أن نحد عناصر النقود الإلكترونية من خال التعريف السابق، وهي(١):

• قيمة نقدية: أي أنها تشمل وحدات نقدية لها قيمة مالية مثل مائسة جنيسه أو خمسون جنيهاً. ويترتب على هذا أنه لا تعتبر بطاقات الاتصال التليفوني من

⁽¹⁾ European Central Bank (1998), "Report of Electronic Money", Frankfurt, Germany, August, P. 7.

⁽²⁾ رأفت رضوان، عالم التجارة الإلكترونية، المنظمة العربية للتنمية الإدارية، ١٩٩٩، ص ٩٣-٩٧

قبيل النقود الإلكترونية حيث أن القيمة المخزونة على الأولى عبارة عس وحدات اتصال تليفونية وليست قيمة نقدية قادرة على شراء السلع والحدمات وكذلك الأمر بالنسبة للبطاقات الغذائية (الكوبونات) والتسي مس المتصسور تخزينها إلكترونيا على بطاقات، فهي لا تعد نقودا إلكترونية لأن القيمة المسجلة عليها ليست قيمة نقدية بل هي قيمة عينية تعطى حاملها الحق فسي شراء وجبة غذائية أو أكثر وفقاً للقيمة المخزونة على البطاقة.

- مغزنة على وسيلة إلكترونية: وتعد هذه الصفة عنصراً مهما في تعريف النقود الإلكترونية، حيث يتم شحن القيمة النقدية بطريقة إلكترونية على بطاقة بلاستيكية أو على القرص الصلب للكمبيوتر الشخصي للمستهلك. وهدا العنصر يميز النقود الإلكترونية عن النقود القانونية والائتمانية التي تعد وحدات نقدية مصكوكة أو مطبوعة. وفي الواقع فإنه يتم دفع ثمس هذه البطاقات مسبقاً وشرائها من المؤسسات التي أصدرتها، ولهذا، فإنه يطلق عليها البطاقات سابقة الدفع Prepaid Cards.
- غير مرتبطة بحساب بنكي: وتتضح أهمية هذا العنصر في نمييسره النقسود الإلكترونية عن وسائل الدفع الإلكترونية مرتبطة بحسابات بنكية للعمسلاء فهذه الأخيرة عبارة عن بطاقات إلكترونية مرتبطة بحسابات بنكية للعمسلاء حاملي هذه البطاقات تمكنهم من القيام بدفع أثمان المسلع و الخسمات التسي يشترونها مقابل عمولة يتم دفعها للبنك مقدم هذه الخدمة. ومن أمثلة وسسائل الدفع الإلكترونية، بطاقات الخصم Debit Cards، وهي عبارة عن بطاقات يقتصر استخدامها خصماً على حسابات دائنة للعملاء يتم بموجبها تحويل قيمة نقدية من حساب إلى حساب آخر، فهي بمثابة المفتاح الذي يسسمح بالنفساذ الكترونيا إلى الودائع البنكية المملوكة لحامل هذه البطاقة. وتعتبسر بطاقسات الائتمان Credit Cards من قبيل وسائل الدفع الإلكترونية حيث بنم استخدام

هذه البطاقات خصماً على حسابات بنكية مدينة نظير فائدة يقوم بدفعها حامل أو مالك هذه البطاقة إلى المؤسسة المصرفية التي منحته هذا الائتمان.

ومن الواضح إذا أن النقود الإلكترونية تتشابه مع الشيكات السياحية Travelers Checks التي هي عبارة عن استحقاق حر أو عائم على بنك خاص أو مؤسسة مالية أخرى، وغير مرتبطة بأي حساب خاص ('')، وهذا ما دعا البعض إلى اعتبار النقود الإلكترونية بمثابة تيار من المعلومات السابحة أو الطوافة (۲).

• تحظى بقبول واسع من غير من قام بإصدارها: ويعني هذا العنصر ضرورة أن تحظى النقود الإلكترونية بقبول واسع من الأشخاص والمؤسسات غير تلك التي قامت بإصدارها. فيتعين إذا ألا يقتصر استعمال النقود الإلكترونية على مجموعة معينة من الأفراد، أو لمدة محدة من الزمن، أو في نطاق إقليم مدد. فالنقود، ولكي تصير نقوداً يتعين أن تحوز ثقة الأفراد وتحظى بقبولهم باعتبارها أداة صالحة للدفع ووسيطاً للتبادل.

من ناحية أخرى، فإنه لا يجوز اعتبار هذه الوسائل نقوداً الكترونية فسى حالة ما إذا كان مصدرها ومتلقيها هو شخص واحد. فعلى سبيل المثال، لا تعد بطاقات الاتصال التليفوني نقوداً الكترونية نظراً لكون من أصدرها ومن يقبلها هو هيئة واحدة (أي هيئة الاتصالات التليفونية)، حيث لا يصلح العمل بهذه البطاقة إلا في أجهزة التليفون التي خصصتها تلك الهيئة لهذا الغرض.

• وسيلة للدفع للتحقيق أغراض مختلفة: يجب أن تكون هذه النقود صالحة للوفاء بالنزامات كشراء السلع والخدمات، أو كدفع الضرائب...إلخ، أما إذا

(2) Philips, J. (1996), "Bytes of Cash: Banking, Computing and Personal Finance" First Monday, Review, Vol. 1, No. 5, November, P. 3.

⁽¹⁾ White, L. H. (1996), "The Technology Revolution and Monetary Evolution" in. The Future of Money in the Information Age, Cato Institute's 14th annual monetary conference, May 23, Washington, D.C., P. 16.

اقتصرت وظيفة البطاقة على تحقيق غرض واحد فقط كشراء نوع معين من السلع دون غيره أو للاتصال التليفوني، ففي هذه الحالة لا يمكن وصفها بالنقود الإلكترونية ذات الغرض الواحد.

خصائص النفود الإلكارونية:

من خلال غرضنا السّابق، فإننا نستطيع أن نسستنتج مجموعة من الخصائص التي تميز النقود الإلكترونية والتي نعرضها في السطور التالية: أولاً: النقود الإلكترونية المدية مخرّنة الخرونياً:

قالنقود الإلكترونية وخُلاقاً للنقود القاتونية عبارة عن بيانات مشفرة يستم وضعها على وسائل الكترونية في شكل بطاقات بلاستنكية أو علسى ذاكسرة الكتبيوتر الشخصي وذلك كما أوضحنا شالفاً.

ثقيا: النفوذ الإلكترونية شائية الأبعد:

إذا يتم نقلها من المستهك إلى التجار دون الحاجة إلى وجود طرف ثالث بينهما كمصدر هذه النقود مثلاً. فالنقود الإلكترونية صالحة لإبراء النمة ووسيلة لدفع أثمان السلع والخدمات دون أن يقضني ذلك قيام البائع بالتأكيد من حقيقة هذه النقود أو من كفاية الحساب البنكي للمشترى كثنا هو الحال بالنسبة لومسائل الدفع الإلكترونية، حيث يتأكد البائع من مدى كفاية الرصيد الموجود في حساب المشتري.

ثالثًا: التقود الإلكترونوة ليسك متجلسة:

حيث أن كل مصدر يقوم بخلق وإصدار نقود الكترونية مختلفة. فقد تختلف هذه النقود من ناحية القيمة، وقد تختلف أيضا بحسب عدد السلع والخدمات التي يمكن أن يشتريها الشخص بواسطة هذه النقود، فهذه النقود ليست متماثلة أرسمتجانسة.

رابعاً: سهلة الحمل:

تتميز النقود الإلكترونية بسهولة حملها نظراً لخفة وزنها وصغر حجمها، ولهذا فهي أكثر عملية من النقود العادية. ويرجع ذلك إلى أنها تعفي الفرد من حمل نقدية كبيرة لشراء السلع والخدمات رخيصة الثمن كالصحيفة أو مشروب أو وجبة خفيفة.

خامساً: وجود مخاطر لوقوع أخطاء بشرية وتكنولوجية:

يلاحظ أن النقود الإلكترونية هي نتيجة طبيعية للتقدم التكنولوجي، وعلى الرغم مما تقدمه هذه التكنولوجيا للبشرية من وسائل الراحة والرفاهيسة، فإنها نظل عرضة للأعطال مما يتسبب في وقوع مشكلات كثيرة خاصة في ظل عدم وجود كوادر مدربة وخبيرة تكون قادرة على إدارة المخاطر المترتبة على مثل هذه التقنيات الحديثة. وهذا ينطبق على النقود الإلكترونية، وبصفة خاصة تلك التي يتم التعامل بها عبر الإنترنت. وعلى النقيض من ذلك، فإن النقود العاديسة تتميز بالوضوح وقلة الأخطاء الناتجة عن التعامل بها. ومع هذا فمن المتوقع أن تقل المشكلات الناتجة عن التعامل بالنقود الإلكترونية في المستقبل مسع اعتيساد المتخدامها والتعامل بها.

سلاساً: النقود الإلكترونية هي نقود خاصة:

على عكس النقود القانونية التي يتم إصدارها من قبل البنك المركزي، فإن النقود الإلكترونية يتم إصدارها في غالبية الدول عن طريق شركات أو مؤسسات ائتمانية خاصة، ولهذا فإنه يطلق على هذه النقود اسم النقود الخاصة Private Money.

طبيعة النقود الإلكترونية:

بعد أن عرضنا لخصائص النقود الإلكترونية، فإن هناك تساؤلا يشار حول طبيعة النقود الإلكترونية ومدى صحة وصفها بالنقود. لم تتفق الأدبيسات الاقتصادية على طبيعة النقود الإلكترونية، فقد اعتبرها البعض مجرد وسولة للاقتصادية على طبيعة النقود الإلكترونية، فقد اعتبرها البعض مجرد وسولة للدفع مع عدم صلاحيتها كوسيلة للإبرام حيث لا يستطيع حائز هده النقسود أن يوفي بها ديونه. من ناحية أخرى، فإن قدرة النقود الإلكترونية على السنوران محدودة، حيث يتعين على البائع القيام بتقديم البطاقة المخرر عليها النقسود الإلكترونية، والتي تمثل أثمان السلع والخدمات التي باعها، إلى مصدر النقسود الإلكترونية والتي تمثل أثمان السلع والخدمات التي باعها، إلى مصدر النقسود الإلكترونية البعض الأخر إلى أن النقود الإلكترونية لا تختلف عن جميع أشكال النقود الموجودة الآن وذلك باعتبارها وسيلة للدفع ووسيطاً للتبادل(٢).

وفي الواقع، فإن النقود الإلكترونية تتشابه مع النقسود العاديسة فسي صلاحية كلا منهما كوسيلة للدفع، علاوة على تمتعهما بقدر واسع مسن القبسول وبن كانت النقود العادية تتمتع بقبول أكثر نظراً لحدائسة النقسود الإلكترونيسة واعتمادها على تكنولوجيا متقدمة ربما لا تكون متوافرة إلا في الدول المتقدمة. من ناحية أخرى، فإن هذه التكنولوجيا قد تتباين داخل الدولة الواحدة مما يقلسل من اعتماد السكان على النقود الإلكترونية كوسيلة للدفع ويدفعهم إلى اسستخدام النقدية. وكذلك، فإن النقود الإلكترونية تصلح كمقياس للقيمة متشابهة في ذلك مع النقود العادية.

⁽¹⁾ Piffaretti, Nadia (1999), 'A theoretical approach to electronic money Faculte des Sciences Economiques et Socieales Working Papers, No. 302. Universite de Fribourg, Suisse, P. 8.

⁽²⁾ Ely B. (1996), "Electronic money and monetary policy: separating fact from fiction, paper presented at Cato Institutes 14th Annual Monetary Conference", May. P. 20

ومع هذا فإن النقود الإلكترونية تختلف عن النقود العلايسة في عدة أمور. فالبنك المركزي في كل دولة هو الجهة العامة المنوط بها إصدار وطبع النقود القانونية بكل فئاتها وتحديد حجم هذه النقود التي يتم تداولها بالقدر الذي لا يؤثر في السياسة النقدية للدولة. وعلى العكس من هذا، فيان مصدر النقود الإلكترونية هي مؤسسات ائتمانية خاصة قد تخضع لرقابة الأجهزة الحكومية المعنية. من ناحية أخرى، فإن النقود الإلكترونية – على عكس النقود العادية – لا تستطيع أن تغل فائدة وذلك لعدم قابلية وضعها كوديعة مما يتعارض مع ما تذهب إليه النظرية النقدية من اعتبار النقود أصل مربح.

وفي الواقع، فإنه على الرغم من الفروق الشكلية بسين النقود العاديسة والإلكترونية، فإننا نعتقد أن النقود الإلكترونية هي نقود عادية متطورة فهي وإن كانت لا نتشابه معها في الشكل، فإنها نتفق معهسا فسي المضمون. فسالنقود الإلكترونية تصلح كأداة للدفع، كما أنه لا يوجد ما يحول دون قيامها بوظيفة النقود العادية كوسيلة للتبادل وبالتالي يساعد على سرعة تداولها ودورانها. فعند إجراء صفقة تجارية بين شخصين باستخدام النقود الإلكترونية، يقوم كلاهما (أي البائع والمشتري) بوضع بطاقيتها في محفظة إلكترونية، والتي نقوم بخصم ثمن السلعة أو الخدمة من بطاقة المشتري وتنقلها إلى بطاقة البائع. من المتصور بعد ذلك أن يقوم البائع باستخدام حصيلة النقود الإلكترونية في شراء سلع وخسدمات من منتج أو من بائع آخر ليقوم ببيعها بعد ذلك، أو يستخدمها في إيراء ديونه. فالنقود الإلكترونية سالفة الذكر.

من الواضح إذاً أن النقود الإلكترونية بأشكالها المختلفة تصلح للقيام بوظائف النقود الشبكية، حيث يقوم البائع والمشترين بإتمام الصفقة من خلال استخدام شبكة الإنترنت. فالبائع يقوم بالضغط على كلمة "يشتري" في الموقع الخاص بالبائع ويتم بمقتضاها تحويل

مبلغ مساو لقيمة السلعة أو الخدمة من ذاكرة الكمبيوتر الشخصي للمشتري إلى داكرة الكمبيوتر الشخصي للبائع ليقوم البائع بعد ذلك بشراء سلع و خدمات أو بتحويلها إلى نقود عادية أو بتحويلها إلى حساب بنكي في أي مكان في العسالم عبر شبكة الإنترنت]. كما أنه من المتصور في المستقبل القريب أن تقبل النقود الإلكترونية كودائع وتصل حينئذ لأن تدر أرباحاً. لهذا فإننا نخلص إلى القدول باعتبار النقود الإلكترونية نقوداً عادية متطورة.

تختلف صورة النقود الإلكترونية وأشكالها تبعاً للوسيلة التي يتم من خلالها تخزين القيمة النقدية، وكذلك وفقاً لحجم القيمة النقدية المخزونة على تلك الوسيلة التكنولوجية، وهناك معيارين لتمييز صور النقود الإلكترونيسة: معيار الوسيلة ومعيار القيمة النقدية.

أولاً: معيار الوسيلة:

نستطيع أن نقسم النقود الإلكترونية وفقاً للوسيلة المستخدمة لتخرين القيمة النقدية عليها إلى البطاقات سابقة الدفع، والقرص الصلب، وأخيراً الوسيلة المختلطة. وذلك على النحو التالى:

١- البطاقات سابقة الدفع Prepaid Cards:

ويتم بموجب هذه الوسيلة تخزين القيمة النقدية على شريحة إلكترونية مثبتة على بطاقة بلاستيكية. وتأخذ هذه البطاقات صوراً متعددة. وأبسط هذه الأشكال هي البطاقات التي يسجل عليها القيمة النقدية الأصلية والمبلغ الذي تم إنفاقه، ومن أمثلتها البطاقات الذكية المنتشرة في الولايات المتحدة الأمريكية، وبطاقات داموت سابقة الدفع. وهناك أيضاً بعض البطاقات التي تستخدم كنقدود الكترونية وتستعمل في ذات الوقت كبطاقات خصم (۱). وهناك أخيسراً بطاقسات

⁽¹⁾ Thygesen. Christian and Kruse, Mogens (1998), "Electronic Money". Denmark national bank Monetary review, 4th quarter, p. 3.

متعددة الأغراض، أي تستخدم في ذات الوقت كبطاقة خصم، وكبطاقة تليفون وكبطاقة شخصية بالإضافة إلى كونها نقوداً الكترونية، وفيما يلي شرحاً موجزاً لبعض هذه الأنواع:

أ- البطاقة الذكية:

أن البطاقة الذكية هي بطاقة بلاستيكية مزودة بشريجة Chip حوسبية، وهي قادرة على تخزين بيانات تعادل ٥٠٠ ضعف ما يمكن أن تخزنه البطاقات البلاستيكية الممغنطة. وبخلاف ما عليه الحال في النقود الإلكترونية التي تعتمد على البرمجيات فقط فإنه يمكن استخدام البطاقات الذكية للدفع عبر النت وفي الأسواق التقليدية.

والبطاقات الذكية هي رقيقة إلكترونية يتم عليها تخزين جميع البيانات الخاصة بحاملها، مثل: الاسم، العنوان، المصرف المصدر لها، أسلوب الصرف، المبلغ المنصرف وتاريخه، تاريخ حياة العميل المصرفية. وتعد هذه البطاقية الجديدة من البطاقات التي يختار العميل طريقة التعامل بها سواء كان التعامل ائتماني أو عن طرق الدفع الفوري، ويتم تصنيعها من لدائن معالجة بكثافة مسن السيكلون المكثف ومن الوحدات Chips والشرائح فائقة القدرة التي يمكن خلالها تسجيل جميع المعاملات الخاصة بالبطاقة، ويشبه بعضهم هذه البطاقة بالكمبيونر المتنقل لكونها تحتوي فعلاً على سجل بالبيانات والمعلومات والأرصدة القائمة السخصية والرقم السري. ويمتاز هذا النوع من البطاقات بعدة عناصر للحمايسة ضد عمليات التزوير والتزييف وسوء الاستخدام من جانب الغيسر في حالسة سرقتها أو محاولة تقليدها.

مجالات استخدام البطاقات الذكية:

يتم استخدامها في العالم في مجالات متعددة، منها:

- تحويلها إلى حافظة نقود إلكترونية تملأ وتفرغ من النقود.
- كما تقوم حالياً شركة Sun Micro Systems الإلكترونية الأمريكية بتطوير البطاقات الذكية ليستخدمها مشتركو الشبكات الإلكترونية التعريف هويتهم والحصول على بريدهم الإلكتروني بدلاً من استخدام الشفرات والرموز التي قد تكون غير آمنة. كذلك تستخدم البطاقات الذكية في تأمين إجراء التحويلات العالية داخسل الشبكة الدولية للمعلومات (إنترنت)، ويعد استخدامها في الحاسبات المنتقلة OP أو الهواتف الناقلة للدخول إلى الشبكات الإلكترونية أحد أهم تطوراتها الجارية الآن إذ يستطيع العاملون المنتقلون الاتصال من أي موقع باستخدام بطاقات تحمل برامج خاصة بهم يتم تخزينها داخل البطاقات.

٧- بطاقة الموندكس Mondex Card كمثال على البطاقات الذكية:

تسعى المنظمات العالمية لتأمين استخدام بطاقسات السدفع الإلكترونيسة وجعلها أكثر مرونة في كافة التعاملات، لذا فقد بدأت في إنتاج بطاقة دفع جديدة أطلق عليها اسم الموندكس Mondex وهو أحدث نظام دفع عالمي تم طرحسه لعملاء المصارف، ويتمثل في بطاقة ذات شريحة إلكترونية قادرة على تخسزين المعلومات وتعد بمثابة كمبيوتر صغير تحمله البطاقة مما يعطيها مرونة كبيسرة في الاستخدام تجعلها تجمع بين مميزات النقود الورقية وبطاقات الدفع الحديثسة مع تلافي عيوبها.

ولقد سعت المنظمات الدولية إلى تدعيم هذا المنتج الجديد، ففي النصف الثاني من عام ١٩٩٧ شاركت منظمة الماستر كارد بحصة قدرها ٥١% مسن رأسمال الشركة بينما توزعت الـ ٤٩% الباقية على ٢٧ شركة أوروبية وأمريكية بنسب متفاوتة، ولقد بلغ عدد بطاقات الموندكس عالمياً خمسين ألف بطاقة عام ١٩٩٦ ثم سجل مليون بطاقة في نهاية ١٩٩٧ وكان من المتوقع أن يصل عددها إلى ٥ مليون بطاقة في نهاية عام ١٩٩٨.

مزايا بطاقة الموندكس:

وتتمتع بالعديد من المزايا نذكر منها ما يلي:

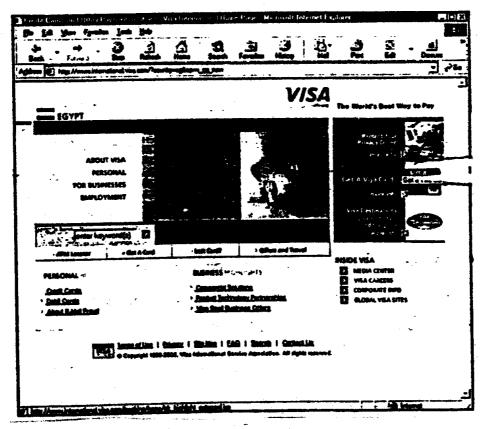
- يمكن استخدامها كبطاقة ائتمانية أو بطاقة خصم فوري طبقاً لرغبة العميل.
- يمكن استخدامها بديلاً للنقود في كافة عمليات الشراء سواء كانت قيمة المشتريات صغيرة أو كبيرة لمرونتها العالية.
- سهولة إدارتها مصرفياً حيث لا يمكن للعميل أن يستخدمها بقيمة أكثر
 من الرصيد المدون على الشريحة الإلكترونية للبطاقة.
- أمان الاستخدام لوجود ضوابط أمنية محكمة في هذا النوع من البطاقات ذات الذاكرة الإلكترونية، بحيث يصبح تزويرها أو التلاعب فيها مستحيلاً لاعتمادها على تكنولوجيا شديدة التعقيد والتخصص.
- تتيح التعامل بين حاملي تلك النوعية من البطاقات دون اللجسوء إلسى فروع البنوك، حيث يمكن التحويل من رصيد بطاقة إلى رصيد بطاقة أخرى من خلال آلات الصرف الذاتي أو باستخدام أجهسزة التليفسون العادي أو المحمول مما يسهل العمليات التجارية ويفتح مجال آمناً في السوق للتعاملات المالية.

- يمكن للعميل السحب من رصيد حسابه الجاري بالبنك وإضافة القيمسة إلى رصيد البطاقة من خلال آلات الصرف الذاتي أو باستخدام أجهزة التليفون العادي أو المحمول دون الحاجة للتعامل مع الفرع الذي به حسابه الجاري.
- تسهل العلميات التجارية حيث يمكن استخدامها لدى التجار والمنشات الخدمية، ويتم الخصم الفوري من حساب البطاقة وإضافة القيمة إلى حساب التاجر المدون على ذاكرة إلكترونية داخل نقطة البيع Point (POS) منفذ عليه العملية.

ب- بطاقة الانتمان Credit Cards:

كروت الائتمان جعلتنا مجتمع بلا نقود، وهي البطاقات التي تصدرها البنوك في حدود مبالغ معينة. ويتم استخدامها كأداة وفاء وائتمان لأنها تتسيح لحاملها فرصة للحصول على السلع والخدمات مع دفع أجل لقيمتها ويتم حساب فائدة معينة على كشف الحساب بالقيمة التي تجاوزها العميل في نهاية كل شهر لأنها تعتبر إقراضاً مقدماً من المصارف ومن أمثلة هذا النوع من البطاقسات بطاقة الفيزا والماستر كارد وأمريكا كارد.

وفيما يلى نموذجاً لإحدى هذه البطاقات:



نموذج لبطاقة الفيزا كارت

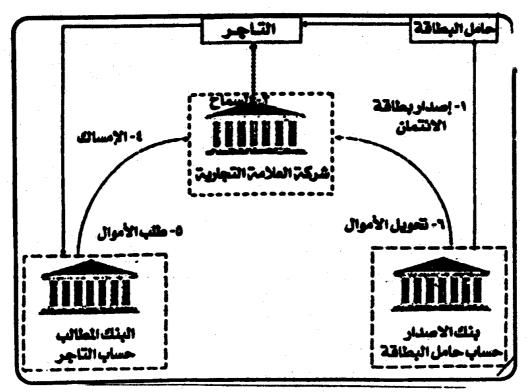
هذا ويلاحظ أن هناك مجموعة من الأسباب تؤدي إلى قلة انتشار هذه البطاقة منها ما يلى:

- أ- تجنب تحصيل الرسوم المرتفعة لمواجهة مخاطر العملية وملاحقية عمليات الغش.
- ب- القيود المفروضة على النقد الأجنبي في بعض الدول والتي تضع على سبيل المثال حد صغيراً لما يمكن تحويله إلى الخارج من استخدام بطاقات الائتمان.
 - ج- تجنب المراجعة الحسابية والملاحقة الضريبية.
- د- عدم توافر الأمان والخوف من استخدام الغير لأرقسام بطاقساتهم إذا وضعت على النت والاسيما في الدول التي تحمل صساحب البطاقسة بكامل قيمة مشترياته التي تمت عن طريق الاحتيال والا توفر لسه الحماية.

ماذا يحدث بعد دفع قيمة المشتروات ببطاقة الانتمان؟

- ١- يتم إرسال إيصال بالمبلغ من البنك الإلكتروني إلى العميل فور (٣٠)
 ١٠ ثانية) ويذكر في هذا الإيصال قيمة المشتروات وقيمة الشحن والإجمالي.
 - ٢- تتلقى "نايل كوميرس" صورة من نفس الإيصال وفي نفس الوقت.
 - ٣- تتلقى "نايل كوميرس" تفاصل بيانات الشحن من الخادم.
- ٤- يقوم موظفي "نايل كوميرس" بتغليف البضاعة وشحنها بواسطة شركة الشحن.
- ٥- ترسل "نابل كوميرس" تفاصل الشحن للعميل وكذلك رقم البوليصــة
 ليتمكن من متابعة الشحنة على الإنترنت.

هذا ويظهر الشكل التالي مخلصاً لتلك الخطوات:



الدفع الإلكتروني باستخدام بطاقة الانتمان

ج- الهاتف المصرفي:

مع تطور الخدمات المصرفية على مستوى العالم أنشئت المصارف خدمة الهاتف المصرفي لتتحاشى طوابير العملاء من خلال الاتصالات التلفونية بالمصرف برقم سري خاص يتم من خلاله سحب مبلغ النقود من حساب العميل بالبنك وتحويله لدفع بعض الالتزامات الدورية على العميل مثل فاتورة التليفون، الغاز، الكهرباء . إلخ، كما يمكن الاستفسار عن أية معلومات يطلبها العميل.

د- الإنترنت المصرفى:

أن نظام الإنترنت القائم على المصرف المنزلي نظام له ظواهر جذابـة وأشكال متعددة تلفت النظر فنجد أن بناء خط ساخن علـى الإنترنـت يعتبـر أرخص تكلفة من بناء فرع للبنك، كما تتعدد أشكال هذه الخدمـة، ومـن هـذه الأشكال:

- إمداد العملاء بطريقة التأكيد من أرصدتم لدى المصرف.
- تقديم طريقة دفع العملاء للفواتير المستحقة عليهم إلكترونيا.
 - كيفية إدارة المحافظ المالية (من أسهم وسندات) للعملاء.
 - طرقة تحويل الأموال بين حسابات العملاء المختلفة.

- القرص الصلب Hard Disk:

تخزن النقود هنا على القرص الصلب للكمبيوتر الشخصي ليقوم الشخص باستخدامها متى يريد من خلال شبكة الإنترنت، ولهذا فإنه يطلق على هذا النوع من النقود أيضاً مسمى النقود الشبكية Network Money. وطبقا لهذه الوسيلة، فإن مالك النقود الإلكترونية يقوم باستخدامها في شراء ما يرغب فيه من السلع والخدمات من خلال شبكة الإنترنت، على أن يتم خصم ثمن هذه السلع والخدمات في دات الوقت من القيمة النقدية الإلكترونية المخزنة على داكرة الكمبيوتر الشخصى.

٣- الوسيلة المختلطة:

وتعد هذه الوسيلة خليطاً مركباً من الطريقتين السابقتين، حيث يستم بموجبها شحن القيمة النقدية الموجودة على بطاقة الكترونية سابقة السدفع على ذاكرة الحاسب الآلي الذي يقوم بقراعتها وبثها عبر شبكة الإنترنت إلى الكمبيوتر الشخصى لبائع السلع والخدمات.

ثانياً: معيار القيمة النقدية:

هناك تصنيف آخر للنقود الإلكترونية يرتكن على معيار حجم القيمة النقدية المخزنة على الوسيلة الإلكترونية (البطاقة البلاستيكية أو القرص الصلب). ونستطيع أن نميز هنا بين شكلين من النقود الإلكترونية:

۱ - بطاقات ذات قيمة نقدية ضعيفة TinyValue Cards:

وهي بطاقات صالحة للوفاء بأثمان السلع والخدمات والتي لا تتجاوز قيمتها دولاراً واحداً فقط.

٧ - بطاقات ذات قيمة متوسطة:

وهي تلك التي تزيد قيمتها عن دولار ولكنها لا تتجاوز ١٠٠ دولار.

من الملاحظ إذاً أن النقود الإلكترونية لم تعرف حتى هذه اللحظة فئة نقدية أكبر من المائة دولار، وإن لم يكن من المستبعد تطورها في المستقبل القريب.

دورة استخدام النقد الإنكتروني وإجراءاتها:

• بنيت فكرة النقد الرقمي على نفس فكرة استخدام النقود الورقية أو العمسلات المعدنية والتي تتميز بعدم وجود أي علامات خاصة بها سوى رقم الإصدار الذي يقوم بتحديد هوية العملة.

- وتعتمد فكرة النقد الرقمي على قيام العميسل (المشتري) بشراء عمسلات الكترونية من البنك الذي يقوم بإصدارها حيث يتم تحمل هذه العملات علسى الحاسب الخاص بالمشتري وتكون في صورة وحدات عملات صغيرة القيمة ولكل عملة وقم خاص أو علامة خاصة من البنك وبالتالي تعمل هذه العملات الإلكترونية محل العملات العادية وتكون ينفس القيمة المحددة عليها وتسمى Tokens.
- وعند قيام المستخدم بالشراء من بائع يتعامل بسالعملات الإلكترونية يقوم المشتري باختيار السلع المطلوبة ومعرفة أسعارها ثم يقوم بإصدار أمر عن طريق الكمبيونر بدفع قيمة مشترياته باستخدام العملات الإلكترونية المسجلة على الحاسب الخاص به.
- يتم نقل العملات الإلكترونية Tokens من خلال البنك المصدر الذي يقوم بالتأكد من صلاحية العملات وعدم تزييفها أو نسخها ويقوم بتحميلها على الحاسب الخاص بالبائع ويظهر لدى البائع زيادة في قيمة النقدية بالمبلغ الذي تمت إضافته مقابل شراء الأصناف المجددة في طلب شراء المشتري.
- يمكن للبائع تحويل العملات الإلكترونية المتاجة لديه إلى عملات حقيقية من خلال البنك المصدر كل فترة محددة (يوم/ أسبوع/ شهر/ وهكذا).

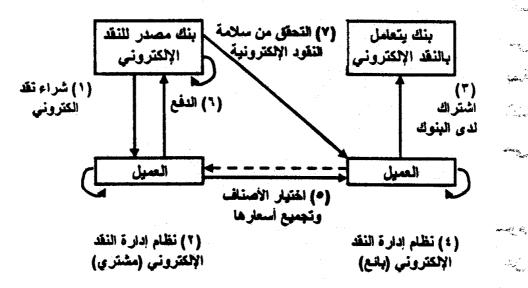
وهنا يمكن القول بأن دورة إجراءات النقود الإلكترونية واستخداماتها يتكون من أربع خطوات أجرائية سابقة على عملية الشراء وأربع خطوات أخرى خاصة بعملية الشواء وذلك حسبما يتضبح من الشكل التالي (١):

⁽¹⁾ د. عصام الدين أبو علقة، التسويق والتجارة الإلكترونية، دار حورس الدولية، الإسكندرية، ١٠٠٤. ص ١٣٩.

-

gar Tanggar

minimum to



دورة استخدام النقد الإلكتروني وإجراءاتها

ضوابط إصدار النقود الالكترونية:

Somet & إن أي تنظيم قانوني لموضوع النقود الإلكترونية لا يتعين عليسه فقسط تحديد طبيعة أو شخصية تلك ألجهة التي تتولى إصدارها وإنما عليه أيضا أن يَّضَنَّهُ مجموعة من الضوابط التي تضمن في النهاية درء المخاطر الاقتصادية والقانونية التي من المتوقع حدوثها عند إصدار هذه النقود. تلك الضوابط قد يكوض شسكلية أي تتعلق بشكل وصياغة النصوص القانونية المنظمة لموضوع النقود الإلكترونية، وقد تكون موضعية أي تتعلق سواء بالجهة المصدرة للنقسود الإلكترونية أو لجهات رقابية على المؤسسات المصدرة لتلك النقود. وسوف نلقى الضوء على هذه الضوابط على النحو التالي:

١ - الضوابط الشكلية للتنظيم القانوني للنقود الإلكترونية:

لابد أن تتميز نصوص التنظيم القانوني المتعلق بالنقود الإلكترونية بالوضوح الشديد فيتعين على السلطة التشريعية أن تحدد بدقسة مفهسوم النقسود الإلكترونية وتميزها عن وسلتل الدفع الإلكترونية وعن البطاقات الإلكترونيــة ذات الغرض الواحد أو مُعَدُّودة الأغرُّ أض. ومن ناحية أخرى، ومع الأخذ في الاعتبار الترتيبات التعاقدية التي يمكن أن تنشأ بين الأطراف المختلفة المتعاملة بالنقود الإلكترونية، فإنه يجسب علسى التشريع المتعلق بالنقود الإلكترونية أن يوضح بدقة التزامات وحقوق كل طرف في مواجهة الأطراف الأخرى، فالتزامات وحقوق مصدر النقود الإلكترونية والعملاء والتجار والأطراف الأخرى المستخدمة لهذه النقود يجسب أن تتسسم بالشفافية والوضوح، فيجب إذا أن يكون من السهل على كل طسرف أن يسدرك ويعي مركزه القانوني وذلك من خلال مصطلحات قانونية واضحة سهلة.

كما يجب أن ينصب التنظيم التشريعي المقترح على توضيح الخسائر التي يمكن أن تلحق بكل طرف في حالة ما إذا أعلن إفلاس المؤسسة المصدرة للنقود الإلكترونية. بالإضافة إلى هذا، فإن التشريع المقترح يجب أن يوضب بصورة جلية ما إذا كانت ديون مصدر النقود الإلكترونية قد تم تغطيتها بضمان ودائع أو بضمانات أخرى تذكر في نفس التشريع، ويتعين عليه أيضاً أن يضبع ترتيبات لحل المنازعات موضحاً بصفة خاصة آلية فض هذه المنازعات والهيئة أو المحكمة المختصة والقواعد الإجرائية التي يجب إنباعها وتطبيقها (مثل قواعد عبء الإثبات)(۱).

وكذلك فإن التعامل في النقود الإلكترونية قد يكون عابراً للحدود، وهنا فإنه يتعين على أي تشريع يتصدى لموضوع النقود الإلكترونية أن ينطوي على نصوص معالجة لتلك المشكلات التي يمكن أن نتشأ عن تشعب وتدوير أثار النقود الإلكترونية وذلك من خلال المسؤولية القانونية لكل طرف والمحكمة المختصة بنظر النزاعات التي تثيرها هذه النقود.

⁽¹⁾ European Central Bank (1998), "Report on electronic Money". Op. Cit., PP 23-24.

٧- الضوابط الموضوعية للتنظيم القانوني للنقود الإلكترونية:

يتعين على أي تنظيم تشريعي للنقود الإلكترونية أن ينطوي على قيسود تلتزم بها الجهة المصدرة لتلك النقود. تلك القيود مسا هسي إلا مجموعسة مسن الضوابط التي تهدف إلى حماية الأطراف المتعاملة في النقود الإلكترونية وتحول دون استغلال مصدري النقود الإلكترونية لبقية الأطراف ومن أهم هذه الضوابط ما يلي:

أولا:خضوع المؤسسات المصدرة للنقود الإلكترونية للإشراف والرقابة الدقيقة:

إذا تولى البنك المركزي عملية إصدار النقود الإلكترونية، ففي هذه الحالة ان يكون هناك حاجة إلى إشراف من جهة أخرى حيث يعتبر البنك المركزي هو بنك الحكومة إلا أن الصعوبة تثور حينما يعهد بأمر إصدار هذه النقود إلى جهة مصرفية كالبنوك أو مؤسسات ائتمانية أو غير ائتمانية. في مثل هذه الحالات لابد من خضوع تلك الهيئات لإشراف دقيق ورقابة صارمة من قبل جهات حكومية متخصصة كالبنك المركزي مثلاً وذلك لدرء المخاطر التي يمكن أن تتنج عن إصدار تلك المؤسسات النقود الإلكترونية. وعلى الجهة الرقابية أن تأكد بصفة خاصة من أن رأس مال المؤسسة المصدرة لا يقل عن مستوى معين وأن تقدم هذه المؤسسة ما يكفي من الضمانات المالية لتغطية أي مخاطر مالية متوقعاً حدوثهاً. كذلك يتعين على الجهات المصدرة أن تتبع سياسة إدارة قوية فيما يتعلق بالمخاطر الخاصة بأنشطة النقود الإلكترونية.

ولقد اشترطت اللائحة الأوروبية المنظمة للنقود الإلكترونية لسنة ٢٠٠٠ على المؤسسة الائتمانية المصدرة لهذه النقود بألا يقل راس مالها المبدئي عن مليون يورو (المادة ٤) كما لا يجب أن ينخفض هذا المبلغ عن هذا الحد في أي وقت من الأوقات. من ناحية أخرى، فقد نص هذا التشريع أيضاً على ضسرورة احتفاظ مؤسسات النقود الإلكترونية دائماً بما يساوي أو يزيد على ٢% زيادة على المبلغ الكلي الممثل لحجم الخصوم المالية الحالية المتعلقة بالنقود الإلكترونية غير المدفوعة أو متوسط حجم هذه الخصوم في آخر ساة أشهر، وإذا لم يكن قد مر سنة أشهر على إنشاء المؤسسة المالية فيجب أن يتساوى هذا المبلغ أو يزيد عن ٢% زيادة على المبلغ الكلي لحجم الخصوم المالية المتعلقة بالنقود الإلكترونية غير المدفوعة المستخدمة خلال سنة أشهر ويستدل على هذا المبلغ من خلال الخطة المالية المقدمة من المؤسسة المصدرة إلى السلطة المالية المقدمة من المؤسسة المصدرة إلى السلطة المختصة (۱).

ثانياً: ضرورة توافر ضوابط أمنية:

على التشريع المتعلق بالنقود الإلكترونية أن يعالج المشكلات المالية المتوقع حدوثها مثل غسيل الأموال أو المسائل الأمنية، ولهذا فإن الاهتمام لا يجب أن ينصب فقط على الجهة المصدرة للنقود الإلكترونية وإنما يجب أن يركز هذا التشريع أيضاً على أنسواع وأشكال النقسود الإلكترونية المقسرر إصدار ها(۱). فعلى سبيل المثال، يجب وضع حد أقصى لقيمة النقود الإلكترونية التي يسمح بالتعامل بها بين المستهلكين وتجار التجزئة ومن الممكن أيضاً أن يلتزم المشغلون Operators للنقود الإلكترونية برقابة الصفقات المبرمة.

من ناحية أخرى، فإنه يتعين على المخططين للنقود الإلكترونية أن يوفروا وسائل للرقابة الأمنية تسمح باكتشاف النقود المزورة وأن تسمح باتخاد الإجراءات الوقائية والعلاجهة اللازمة في حالة ظهور مشل هذه المشكلات. ويجب بصفة خاصة على القائمين بإصدار النقود الإلكترونية أن يكونوا قادرين على مراقبة مستوى وحجم مديونية المؤسسة من النقود الإلكترونية مقابل حجم ما تم إصداره من نقود. وعلى السلطات والجهات المتخصصة إجراء التدريبات

⁽¹⁾ The European Parliament and the Council of the European Union (2000). "Electronic money directive", Op. Cit., P. 2.

⁽²⁾ Bank for International Settlements (BIS), (1996), "Implication for central banks of the development of electronic money, Op. Cit., P. 9.

الكافية ووضع الترتيبات اللازمة لتقليل مخاطر التزييف والاحتيال في مجال النقود الإلكترونية. ويجب التوصل إلى طريقة يتم بها الاحتفاظ ببيانات خاصة عن كل صفقة والأطراف المبرمة لها وذلك عند استخدام النقود الإلكترونية. ولابد أن يكون هناك مجاراة للتطور التكنولوجي فيما يخص تحديث الوسائل الأمنية الضرورية لمجابهة التحايل والتزوير وتزييف النقود الإلكترونية.

ثالثاً: التزام الجهة المصدرة للنقود الإلكترونية بتقديم تقارير إحصائية نقديــة بصفة دورية:

كما سبق أن بينا، فإن إصدار النقود الإلكترونية قد يؤثر على السياسة النقدية من خلال تأثيرها على عرض النقود. وتحسباً لهذا فإنه من الضروري أن تقوم المؤسسات الائتمانية المسموح لها بإصدار النقود الإلكترونية بتقديم بيانات احصائية دورية إلى السلطات النقدية المتخصصة كالبنك المركزي مثلاً وذلك من أجل رفع كفاءة السياسة النقدية. ويجب على هذه التقارير أن توضح حجم النقود الإلكترونية التي تم إصدارها أو المزمع إصدارها وذلك خلال فترة زمنية محددة.

رابعاً: إلزام المؤسسات المصدرة للتقود الإلكترونية بقبول تحويلها إلى نقسود عادية Redemption:

يتعين على أي تنظيم قانوني للنقود الإلكترونية أن يتضمن النص علسى النزام مصدري النقود الإلكترونية بقبول تحويلها إلى نقود قانونية (أي تلك التي يصدرها البنك المركزي في الدولة) وذلك عند سعر التعادل أو التكافؤ في أي وقت يطلب فيه حامل هذه النقود تغييرها. ويرجع هذا إلى أنه في حالسة عدم وجود علاقة بين النقود الإلكترونية والنقود القانونية فإن من شأن هذا أن يغري المؤسسات الائتمانية بالتمادي في إصدار النقود الإلكترونية بلا حدود مما يؤدي في النهاية إلى خلق ضغوط تضخمية على اقتصاد الدولة. من ناحية أخرى، فإن

تعهد المصدرين بقبول تحويل النقود الإلكترونية إلى نقود قانونية سوف يقلل من خطر فقدان النقود الإلكترونية لوظيفة النقود باعتبارها وحدة محاسبة في حالة ما إذا لم تقبل المؤسسات الائتمانية تغيرها عند سعر التعادل.

هذا ولقد نصت المادة الثالثة من التشريع الأوروبي الصادر سنة ٢٠٠٠ على أنه يجوز لحامل النقود الإلكترونية أن يطلب من مصدرها أن يحولها السي نقود قانونية عند سعر التعادل أو أن يحولها إلى حسابه الخاص وذلك دون تحمل مصروفات أو رسوم غير تلك التي تكون ضرورية لتنفيذ هذه العملية ولقد أوضحت هذه المادة ضرورة احتواء العقد المبرم بين مصدر النقود الإلكترونية وحاملها على شروط تحويل النقود الإلكترونية إلى نقود قانونية. ويمكن للعقد أن يتضمن حداً أدنى للتحويل.

خامسا: إلزام مصدر النقود الإلكترونية بالاحتفاظ باحتياطي لدى البنك المركزي:

يتعين على البنك المركزي أن يفرض قيوداً خاصة بالاحتياط النقدي على مصدري النقود الإلكترونية وذلك تحسباً لأي زيادة كبيرة في خلق النقود الإلكترونية مما يؤثر في النهاية على السياسة النقدية ومن شأن المحافظة على هذا الالتزام أن يؤدي إلى استقرار الأسمار. وبخضوع مصدري النقود الإلكترونية لهذا الشرط، فإن النقود الإلكترونية تقف على قدر من المساواة مسع الصور الأخرى للنقود والتي تخضع عند إصدارها لمتطلبات الاحتياطي النقدي.

سادسا: ضرورة وجود تنسيق وتعاون تشريعي دولى:

كما ذكرنا أنفأ فإن النقود الإلكترونية تعتمد في وجودها على التقدم التكنولوجي وأنه من السهل التعامل بهذه النقود عبر الحدود عن طرق شبكة الإنترنت. وينتج عن هذا عدة صعوبات تتعلق بتحديد التنظيم القانوني الذي يمكن

⁽¹⁾ The European Parliament and the Council of the European Union (2000). "Electronic money directive", Op. Cit., P. 2.

أن نخصع له المعاملات والصفقات التجارية التي نتم بواسطة النقود الإلكترونية، وحتى لو قامت هذه الدول بتقنين التعامل بتلك النقود فإنه لسيس بالضسرورة أن نتشابه القواعد القانونية المنظمة لهذه المسألة مما يثير في النهاية صعوبة تحديد القانون الواجب التطبيق عند حدوث مشكلة قانونية، من هذا المنطلق، وكنتيجة للبعد الدولي للنقود الإلكترونية، فإن التنظيم القانوني الوطني لهذه النقود لن يكون فعلا ما لم يستكمل بتنظيم وتنسيق وتعاون دولي. لقد أضحى إذا من الضروري أن تتعاون الدول من خلال اتفاقيات جماعية وثنائية يوضح فيها مسؤوليات مواطني كل دولة.

هذا وقد حددت لجنة بازال للنقود الإلكترونية عداً من القضايا التي يمكن أن تثيرها النقود الإلكترونية، ويمكن للتعاون الدولي أن يحل المشكلات الخاصة بها ومن بين هذه المسائل الشفافية، الخصوصية، وغسيل الأموال.

الجهات المصدرة للنقود الإلكترونية:

يعد تحديد مصدري النقود الإلكترونية من المسائل الشائكة التي ستواجه أي نتظيم قانوني لهذه النقود. وهناك خيارات متعددة يمكن للحكومة أن تحدد من خلالها من سيسمح له بإصدار هذه النقود، فالدولة قد تسمح لإحدى الجهات الآتية بمسألة إصدار النقود الإلكترونية: البنك المركسزي، أو البنسوك التجاريسة، أو المؤسسات المالية غير المصرفية، أو المؤسسة غير المالية.

وفي حالة ما إذا أسند أمر إصدار النقود الإلكترونية إلى البنك المركزي، فإن هذا من شأنه أن يقضي على المشكلات القانونية التي يمكن أن يثيرها وجود هذه النقود، كما أن اللوائح القانونية الموجودة حالياً سوف يمتد نطاق تطبيقها إلى النقود الإلكترونية دون وجود داع إلى إصدار لوائح قانونية جديدة. من ناحية أخرى، فإن تولي البنك المركزي لهذه المسؤولية يجنب الدولة

خسارة الدخول الناتجة عن صك العملة والتي كان من المتصور أن تفقدها في حالة ما إذا قامت جهة أخرى بإصدار هذه النقود. إن الدولة تستطيع أيضا مسن خلال البنك المركزي أن تسيطر على حجم النقود الإلكترونية وبالتالي تتجنب أي اضطراب في السياسة النقدية والاقتصادية يمكن أن ينشأ عسن انتشار هذه الأدوات الجديدة. من ناحية أخرى، فإن الدولة تستطيع أن تتحكم في السياسات المتعلقة بهذه النقود مما يقل لمن فرص التهرب الضريبي و غسيل الأموال وتتخذ أيضاً الإجراءات التي تكفل حماية المستهلك. إلا أن هذا الخيار مسن شانه أن يقضي على الابتكار ويحد من المنافسة التي كان من المتوقع أن تنشط فيما لو سمح للمؤسسات الخاصة بإصدار النقود الإلكترونية وكما هو معروف فيان المنافسة تشجع على تخفيض النفقات.

وقد يعهد إلى البنوك التجارية بعملية إصدار النقود الإلكترونية ولن يحتاج الأمر هنا إلى تشريع جديد بل ستمتد مظلة قانون البنسوك الحالي إلى الصدار النقود الإلكترونية. وقد يحتاج الأمر إلى بعض التعديلات الطفيفة في القانون القائم بالفعل. ولقد خصصت هونج كونج تشريعاً قانونياً خاصاً سمحت فيه للبنوك بإصدار النقد الإلكترونية. ومع هذا فقد سمحت لبعض المؤسسات غير البنكية بإصدار البطاقات ذات الأغراض المحدودة مثل بطاقات الدفع في خدمات النقل والمواصلات فهناك نص خاص يتعلق بالشركات المصدرة لمثل هذه البطاقات (وقد تم تضمين هذا القانون في قانون البنوك).

وكذلك الأمر في حالة ما إذا أسند أمر إصدار النقود الإلكترونيسة إلى مؤسسات ائتمانية غير مصرفية فإن التنظيم القانوني الحالي للقطاع المصرفي سوف يمتد أثره إلى النقود الإلكترونية وقد يحتاج إلى بعض التغييرات الطفيفة التي قد تفرض مزيدا من الضوابط على المؤسسة المسموح لها بإصدار هذه النقود. وهذا الخيار يشجع على المنافسة والابتكار إلا أنه منتقد لأن الدولة ستفقد جزءا من إيراداتها إذا ظهرت النقود الإلكترونية كمنافس قوي للنقود القانونيسة،

ولقد اعتنقت ألمانيا هذا الاتجاه، فالتشريع السادس المعدل لقانون البنوك والسذي دخل إلى حيز التنفيذ في أول يناير ١٩٩٨ قد مد أعمال البنوك ليشمل البطاقات سابقة الدفع وأعمال النقود الشبكية فقد نصت المادة ١١ من قانون البنوك على أن أعمال البنوك تتضمن أيضاً "...إصدار البطاقات سابقة السدفع لأغراض المدفوعات، ما لم يكن مصدر البطاقة هو نفسه مقدم الخدمة وبالتالي متلقي المدفوعات التي تحتويها البطاقة (أعمال البطاقة سابقة الدفع)". وتنص المادة ١٢ من ذات القانون على أن أعمال البنوك تمتد أيضاً إلى "...خلق وإدارة وحدات الدفع في شبكات الكمبيوتر (أعمال النقود الشبكية)"(١).

نلخص من ذلك إذا إلى أن النقود الإلكترونية في ألمانيا يتم إصدارها بواسطة المؤسسات الائتمانية وتخضع حينئذ تلك المؤسسات لنصوص قانون البنوك، إلا أن هذه المؤسسات تخضع لإشراف البنك المركزي الألماني Bundesbank.

وفي ٢٩ يوليو ١٩٩٨ تبنت المفوضية الأوروبية اقتراحاً حول النقسود الإلكترونية سمحت بمقتضاه للمؤسسات الالتماقية بإصدار النقود الإلكترونية وسوف تخضع هذه المؤسسات لإشراف بنكي عند تصديها لعملية الإصدار بالإضافة لخضوعها لعدد معين من القيود (١). وقد تبنت نفس المعنى في التشريع المتعلق بالنقود الإلكترونية الذي اعتقه المجلس والبرلمان الأوربيين (النظرة الفقرة ٣ من المادة الأولى)(١).

وفي فرنسا فإن قانون البنوك الصادر في سنة ١٩٨٤ قد قصر عملية جمع الودائع وإدارة وسائل الدفع علمي مؤسسات الانتمان. ويتعمين علمي

⁽¹⁾ Deutche Bundesbank (1999), "Recent developments in electronic money", Op. Cit., P. 52.

⁽²⁾ European Commission (1998), "Proposal for European Parliament and Council Directives on the talking Up, the pursuit and the prudential supervision of the business of electronic money intuitions", Op. Cit., P. 3.

⁽³⁾ The European Parliament and the Council of the European Union (2000). "Electronic money directive", Directive 2000/46/EC of the European Parliament and of the Council, Brussels, P. 2

المؤسسات التي تخلق النقود في إطار إصدار وسائل دفع الكترونية جديدة أن تحصل على موافقة لجنة المؤسسات الانتمانية وأن تحترم النصوص القانونيسة على هذه المؤسسات^(۱).

وأخيراً، فقد يعهد بأمر إصدار النقود الإلكترونية إلى مؤسسات غيسر مالية وغير ائتمانية وفي مثل هذه الحالة فإن وجود تشريع مستقل يصبح أمسرا ضروريا لنجنب المخاطر والآثار العديدة التي يمكن أن تتتج عسن مثسل هدذا الموضوع.

وفي الواقع، فإنه ليس من المهم بمكان من سيقوم بتحديد عملية إصدار النقود الإلكترونية سواء كانت البنوك أو مؤسسات انتمانية غير مصرفية أو مؤسسة غير مالية وإنما الأكثر أهمية هو وضع تنظيم قانوني المسألة النقود الإلكترونية وإلا أصبحنا أمام فراغ تشريعي الموضوع ذي آثار اقتصادية ومالية ونقدية وقانونية. لهذا فإنه من الضروري أن نوضح بعض الضوابط التي ينبغي أن تتوافر في تلك المؤسسات التي ستتولى مسالة إصدار النقود الإلكترونية، وذلك على النحو التالي:

المخاطر الأمنية والقانونية للنقود الإلكترونية:

إن النقود الإلكترونية بمفهومها السابق، ونظراً لخصائصها المتميزة عن النقود القانونية، قد تثير مجموعة من المخاطر القانونية والاقتصادية والتسي تستدعي ضرورة وضع حزمة من الضوابط القانونية التنظيمية المثل هذه الظواهر الجديدة. وسوف نعرض في هذا الجزء لأهم المخاطر القانونية التسي يمكن أن تترتب على التعامل بالنقود الإلكترونية. وسوف نركز بصفة خاصسة على المخاطر الأمنية.

⁽¹⁾ Ministere de l'Economie, de finance et de l'industrie (1999), "La Nouvelle donne du commerce electronique", Les Editions de Bercy Etudes, Paris, P. 142.

١- المخاطر الأمنية للنقود الإلكترونية:

يعد البعد الأمني أحد أهم الموضوعات التي نقلق العاملين في القطاع المصرفي والنقدي. وتمثل النقود الإلكترونية إحدى الظواهر التي يمكن أن تزيد من حجم المخاطر الأمنية. وعلى الرغم من قابلية جميع وسائل الدفع الإلكترونية لإحداث مخاطر أمنية إلا أن النقود الإلكترونية تتمتع بقدرة أكبر على خلق تلك المخاطر والتي من أمثلتها صعوبة التحقق من صحتها، وعدم الاعتراف بها أو عدم قبولها.

والجدير بالذكر أن المخاطر الأمنية لا تتعلق بالمستهلك فقط وإنما قد تمند أيضاً إلى التاجر وإلى مصدر هذه النقود. فقد تتعرض البطاقات الإلكترونية المملوكة المستهلك أو المتاجر السرقة أو المتزييف ويتم معاملتها باعتبار نقوداً إلكترونية أصلية. وقد يحدث أن يتم التزوير عن طريق تعديل البيانات المغزونة على البطاقات الإلكترونية أو على البرمجيات أو على القرص الصلب المكبيوتر الشخصي. وقد يحدث الخرق الأمني إما كنتيجة لعمل إجرامي عمدي مشل التزوير والتزييف، وإما كنتيجة لعمل غير عمدي مثل محو أو تخريب موقع من مواقع الإنترنت، وإما كنتيجة الإخلال بتصميمات الأنظمة الإلكترونية والقرصنة الإلكترونية. فمن شأن كل هذه التصرفات والتهديدات السابقة أن تؤدي إلى آثار قانونية وأمنية ومالية خطيرة.

وانطلاقاً مما سبق، فإنه من المهم بمكان أن تتأكد الجهة المصدرة للنقود الإلكترونية من توافر كافة الضمانات الأمنية سواء بالنسبة للمستهلك أو بالنسبة للتاجر وسواء أكان ذلك متطقاً بالنقود الإلكترونية التي تأخذ شكل البطاقات البلاستيكية أو تلك التي يتم التعامل بها عبر الإنترنت (النقود الشبكية).

ومن الصعب أن يتوافر الأمان المطلق في الخدمات البنكية الإلكترونية، ومع هذا فمن الضروري أن يتناسب مستوى الأمان مسع الغسرض المطلسوب تحقيقه، وعلى هذا فإن الترتيبات الأمنية المتعلقة بالنقود الإلكترونية لابد وأن ترمي بصفة رئيسية إلى تحقيق مجموعة من الأهداف من بينها ضرورة قصر الدخول إلى النظام الإلكتروني للنقود الإلكترونية على الأفراد المسموح لهم فقط، والتأكد من شخصية جميع الأطراف المعنية وذلك لضمان مشروعية كافة الصفقات المبرمة عبر شبكة الإنترنت، وضمان سرية المعلومات وعدم تغييرها بأي شكل من الأشكال حال مرورها عبر شبكة الاتصال.

لقد أصبح من الضروري أيضاً الاستمرار في تطوير الوسائل التكنولوجية الأمنية من أجل المحافظة على فعالية وكفاءة الإجراءات الأمنية وقدرتها على مواجهة كافة الأخطار والتهديدات المترتبة على انتشار النقود الإلكترونية.

٢ - المخاطر القاتونية للنقود الإلكترونية:

علاوة على المخاطر الأمنية فمن المتوقع أيضا أن تثير النقود الإلكترونية بعض المخاطر القانونية. وتتبع هذه المخاطر أساساً من خلال انتهاك القوانين واللوائح مثل جرائم غسيل الأموال، إفشاء أسسرار العميسل وانتهاك السرية. من ناحية أخرى، فإن المخاطر القانونية قد تتولد أيضا عندما تقنن حقوق والتزامات الأطراف المختلفة المتعاملة بالنقود الإلكترونية بطريقة غيسر دقيقة. فالعلاقات التعاقدية والقانونية التي تنشأ بين المستهلكين وتجار التجزئة والمصدرين والمشغلين هي علاقات متشعبة ومعقدة.

ومن المسائل المهمة أيضا والتي تتعلق بالمخاطر القانونية هي مدى وضع وشفافية الحقوق والالتزامات الخاصة بكل طرف. فعلى سبيل المثال، سوف تثار مسألة المسؤولية القانونية للأطراف المختلفة في حالات التزييف والتزوير والاحتيال والغش. أخيراً، فإن موضوع حماية المستهلك يعد من أهم المخاطر القانونية التي يمكن أن تفرزها النقود الإلكترونية. من المتوقع أيضا ان

يصاحب انتشار النقود الإلكترونية تزايدا في جرائم التهرب الصريبي حيث سيكون من الصعب على الجهات الحكومية المكلفة بتحصيل الضرائب القيام بربط الضريبة على تلك الصفقات التي تتم بواسطة النقود الإلكترونية نظرا لأن تلك الصفقات تتم خفية عبر شبكة الإنترنت.

٣- مخاطر النقود الإلكترونية والسرية (الخصوصية):

إن الممارسة الصحيحة للتعامل بالنقود الإلكترونية تقتضي القدرة على التأكد من أن الصفقات المتبادلة والتي تبرم بواسطة استخدام النقود الإلكترونية تتم فقط بين الأطراف المعنية وأن عملية التبادل تنصب على تلك السلع والخدمات المصرح بها فقط. ومع ذلك يبقى هناك تخوف من قبل المستهلكين وذلك من إجراء إمكانية استخدام المعلومات والبيانات المتعلقة بإبرام الصنفقات دون ترخيص أو إنن مسبق، وسوف تتضاعف هذه المخاوف مع الازدياد المطرد في استخدام النقود الإلكترونية في إبرام الصفقات التجارية.

إن المحافظة على سرية البيانات المالية الخاصسة بجميسع الأطسراف المتعاملين بالنقود الإلكترونية تعد من أهم القضايا الشسائكة المصساحبة للنمسو المتزايد والانتشار الكبير المتوقع للنقود الإلكترونية. فكما هو الحسال بالنسسبة للمحافظة على سرية الحسابات البنكية للعملاء والتي يحرم بمقتضاها إطلاع أي شخص - غير العميل نفسه - على أحد الحسابات البنكية، فإنه من الضسروري أيضاً أن تمنح الأطراف المختلفة المستخدمة للنقود الإلكترونية الضمانات الكافية التي تحد من إطلاع أي طرف آخر غير معني بالصفقة المبرمة على البيانسات المالية المتبادلة عبر شبكة الاتصال.

وفي الواقع، إن سرية التعاملات التي تبرم بواسطة النقود الإلكترونية يجب المحافظة عليها من تعدي الآخرين سواء كانوا أفراداً عاديين أو جهات حكومية. وفي تلك الحالة سوف تبرز مشكلة خطيرة ألا وهي التاقض بسين

ضرورة المحافظة على سرية المعاملات من جهة باعتبارها حقاً مسن حقسوق الأفراد، وحق الدولة في استخدام كافة الوسائل المتاحة للقضاء على الجريمة. على سبيل المثال قد يتعين على الدولة مراقبة شبكات الاتصال المختلفة بهدف الحيلولة دون وقوع جريمة غسيل الأموال أو التهرب الضريبي عبر استخدام النقود الإلكترونية، حيث سيكون من الصعب في مثل هذه الحالات المواءمة بين المحافظة على سرية وخصوصية معاملات الأقراد من جهة وضرورة مواجهة الجريمة من جهة أخرى.

العوامل المؤثرة على انتشار النقود الإلكترونية:

تتنوع الأسباب المسئولة عن انتشار النقود الإلكترونية، حيث يرجع بعضها إلى عوامل تكنولوجية، وبعضها إلى عوامل نفسية والبعض الآخر يتعلق بالدعاية والإعلان، وسنعرض لأهم هذه العوامل في السطور التالية...

أولاً: ارتفاع تكلفة استخدام النقود الإلكترونية:

مازال التجار يعتبرون النقود الإلكترونية مرتفعة التكلفة، حيث تكلف التجار ما قيمة ١٠٧% من حجم المبيعات نظير ١% فقد في حالة البيع باستخدام النقود القانونية. ولعل هذا يرجع بصفة رئيسة إلى حداثة استخدام النقود الإلكترونية وسوف تتخفض التكلفة مع تطور استخدام هذه النقود.

ثانياً: مدى تطور البنية الأساسية المتعلقة بوسائل الاتصالات:

تعد وسائل الاتصال هي الركيزة الرئيسة التي يمكن أن تودي إلى انتشار النقود الإلكترونية خاصة النقود الشبكية. فعدم توافر شبكة اتصال قوية سوف يعوق بالطبع انتشار النقود الإلكترونية، كما أن ارتفاع تكلفة الاتصال سوف تقلل بالطبع من الاعتماد على النقود الإلكترونية كأداة للدفع. ويظهر هذا جلياً في الدول النامية التي تكاد تخفتي منها و سائل الدفع الإلكترونية ومن باب

أولى النقود الإلكترونية، ويرجع هذا إلى ضمعف البنيسة الأساسسية لشميكة الاتصالات الموجودة في هذه الدول.

ولا يقتصر التباين فقط بين الدول المتقدمة والدول النامية فيما يتعلق بانتشار النقود الإلكترونية، بل أن هناك تبايناً - وإن كان أقل حدة من سابقه بين الدول المنقدمة بعضها البعض. فعلى سبيل المثال، فإن تكلفة الاتصال التليفوني أقل منها في الولايات المتحدة الأمريكية عنها في أوروبا، ويسمح ذلك للتجار الأمريكيين بقبول بطاقات الخصم بصورة أكبر منها في أوروبا وهذا يفسر لنا ازدياد اعتماد الأمريكيين على بطاقات الدفع الإلكتروني بصورة أكبر من نظرائهم الأوروبيين، ويترتب على هذا زيادة إقبال الأوربيين على امستلاك وحيازة النقود الإلكترونية (وبصفة خاصة البطاقات الذكية)، باعتبار أن الصفقات التي تبرم باستخدام هذه البطاقات لا تقتضي لجراء اتصال هاتفي.

من ناحية أخرى، فإن انخفاض أسعار الحامبات الشخصية وتحسن أدائها سوف يكون حافزاً هاماً وعاملاً رئيساً في نمو التجارة الإلكترونية. نخلص إذا مما سبق إلى أن التطور التكنولوجي فيما يتعلق بشبكة الاتصالات وتكنولوجيا الحاسب الآلي سيظل ركيزة رئيسة وسبباً محورياً في نيوع وانتشار النقود الإلكترونية. لذلك فإته من المتوقع أن يزداد انتشارها في الدول المتقدمة على المدى القصير والمتوسط، بينما سيتأخر التعامل بها في الدول النامية وقد لا تنتشر فيها إلا على المدى الطويل.

ثالثاً: مدى تقدم الصناعة المصرفية والمالية:

كلما كانت البنية الأساسية للصناعة المالية ضعيفة كلما أدى ذلك إلى اعاقة انتشار النقود الإلكترونية. فتحسن الصناعة المالية وتدريب العاملين وتوفير الخبرات اللازمة والتكنولوجيا المتقدمة سوف ينعكس إيجابياً على تداول النقود الإلكترونية. من ناحية أخرى، فإن تحسين وتطوير الخبرة المصسرفية

وتدريب القائمين على إصدار النقود الإلكترونية على كيفية إدارة المخاطر الناتجة عن تداول تلك النقود، سوف يؤدي بالضرورة إلى تيسير عملية تسويق هذه النقود وانتشارها.

رابعاً: وجود الدعاية الكافية:

من المعروف أن الدعاية والإعلان يلعبان دوراً هاماً في تسويق السلع والخدمات، وكذلك الأمر بالنسبة للنقود الإلكترونية، فحداثة وجودها وضعف الدعاية لها من شأنه أن يؤدي إلى ضعف انتشارها وعدم الإقبال عليها. فالنقود الإلكترونية في حاجة إذاً للدعاية والإعلان، خاصة في المراحل الأولى للتعامل بما.

خامساً: العوامل النفسية:

إن للعوامل النفسية أهمية خاصة في قبول كل ما هو جديد، حيث تسود حالة من الترقب والحذر في البداية إلى حين تتجلى وتتضح مزاياه وعيوب. وخضوعاً لحكم العادة، قد يفضل الكثير من الناسس استخدام وسائل الدفع الإلكترونية، فضلاً عن النقود القانونية، على حيازة النقود الإلكترونية.

وتوضح الإحصائيات أن الأمريكيين يقومون بدفع أكثر من ٢٠% مسن مشترياتهم بالنقود السائلة، كما أن ٥٨% من تجار التجزئة يفضلون قبول النقدية عن باقي وسائل الدفع الأخرى، من ناحية أخرى، فإن ٩٠% من حجم المبيعات تتم بدون استخدام النقدية في اليابان مقابل ٨٦% في أوروبا و ٧٥% في الولايات المتحدة الأمريكية (١).

ويرتبط بالعوامل النفسية أيضاً مدى وجود الثقة من قبل المستهلكين في مصدري هذه النقود، وكذلك في صدق التجار الذين لديهم الاستعداد في قبولها

⁽¹⁾ Good. Barbara (1998), "Will electronic money be adopted in the United States". Op. Cit., p. 12.

كأداة للدفع. وقد يترتب على هذا أن ينادي المستهلكون بضرورة وجود طرف ثالث يكون محل ثقة من أجل إضافة الشرعية والثقة على الأطراف السابقة.

سادساً: توافر ضوابط الأمن المتعلقة بالإنترنت:

يعتقد كثير من الاقتصاديين أن استخدام المدفوعات الإلكترونية وكسذلك النقود الإلكترونية سوف يعتمد على تطور النظم المستخدمة والتي تضمن أمسن أرقام بطاقات الائتمان وكذلك الأشكال المختلفة للنقود الإلكترونية، خاصة النقود الشبكية. فضعف أساليب الحماية الموجودة حالياً ضد محاولات القرصسنة الإلكترونية، والاستيلاء على حسابات العملاء وأرقام بطاقاتهم البنكية قد يسؤدي إلى الإحجام أو على الأقل إلى عدم التحمس لحيازة النقود الإلكترونية، ذلك لأن النقود الشبكية قد تكون هدفاً سهلاً لغزاة وقراصنة البرمجيات الإلكترونية، وإلى أن تثبت أساليب الحماية والأمن جدواها وفعاليتها ضد مثل هذه التصرفات، فإن شيوع استخدام النقود الإلكترونية سيظل متواضعاً.

مزايا ومشكلات النقود الإلكترونية:

١- المزايا:

- تكلفة تداولها زهيدة: تحويل النقود الإلكترونية (أي الرقمية) عبر الإنترنت أو الشبكات الأخرى أرخص كثيراً من استخدام الأنظمة البنكية التقليدية.
- لا تخضع للحدود: يمكن تحويل النقود الإلكترونية من أي مكان إلى الخر في العالم، وفي أي وقت كان، وذلك لاعتمادها على الإنترنت أو على الشبكات التي لا تعترف بالحدود الجغرافية، ولا تعترف بالحدود السياسية.
- بسيطة وسهلة الاستخدام: تُسهل النقود الإلكترونية التعاملات البنكية الى حد كبير، فهي تغني عن ملء الاستمارات وإجراء الاستعلامات البنكية عبر الهاتف.

- تسرع عمليات الدفع: تجري حركة التعاملات الماليسة ويستم تبادل معلومات التنسيق الخاصة بها فوراً في الزمن الحقيقي دون الحاجة إلى أي وساطة، مما يعنى تسريع هذه العملية.
- تشجع عمليات الدفع الآمنة: تستخدم البنوك التي تتعامل بالنقود الإلكترونية أجهزة خادمة تدعم بروتوكول الحركات المالية الآمنة Secure electronic Transactions-SET Secure شبكة الويب تدعم بروتوكول الطبقات الأمنية Secure مستعرضات لشبكة الويب تدعم بروتوكول الطبقات الأمنية Socket Layers SSL مما يجعل عمليات دفع النقود الإلكترونية أكثرا أماناً.

مشكلات - النقود - في التجارة الإليكترونية(١):

لقد ترتب على ظهور التجارة الإليكترونيسة، ظهمور فكرة النقود الإليكترونية وذلك بأن يتم الدفع والسداد من خلال قنوات اتصال اليكترونية مسا بين حاسب آلي وإنترنت، ولا جدال في أن استخدام النقود الإليكترونية يؤدي إلى سهولة وسرعة تسوية المدفوعات وتقليص الحاجة إلى الاحتفاظ بالنقود السائلة، الأمر الذي يساعد على التوسع في التبادل للتجاري(٢).

ولذلك فالصرافة الإليكترونية، ترتبط بالتسوق عبر الإنترنت، ومن شم فهي وثيقة الصلة بالتجارة الإليكترونية، ويمكن عن طريق هذه الصلة تحويل المبالغ المالية لحسابات أخرى، ودفع الفواتير وتحويل المبالغ لجهات أخسرى خارج البنك، وكل ذلك عن طريق الصرافة الإليكترونية (٣).

⁽١) د. عبد الفتاح بيومي، الحكومة الإلكترونية، مرجع سبق ذكره، ص ٢٩٤ وما بعدها.

⁽²⁾ د. ابر اهيم الدسوقي أبو الليل، الجوانب القانونية للتجارة عبر وسائل الاتصال الحديثة، ص ٥.

⁽³⁾ راجع تحقيقا بعنوان: نقودك البلاستيكية - هل لمخاوفك ما يبررها، مجلة تكنولوجيا، دولة الإمارات العربية المتحدة، عدد يوليو ٢٠٠١، ص ٦١.

وهناك طرقاً كثيرة للصرافة الإليكترونية أو الدفع الإليكتروني منها:

- Financial Electronic Data أي (FEDI) حطريق تسمى (Interchange) أي Interchange المستقات الكبيرة، وطريقة المستقات المستقات الصنفيات الصنفيرة، والطريقة الأخيرة لا تتطلب أية ترتيبات مسبقة، وتتم بين فردين وبسرعة، وتزداد صعوبة الدفع الإليكتروني في ظل عدم مقابلة الأفراد لبعضهم البعض، وعدم وجود ما يثبت جدية التعاقد (۱).
- Y- وهناك كذلك طريقة الدفع بطريقة الشيكات الإليكترونية E-Check، ومن تستخدم كبديل آمن لبطاقات الائتمان، وتستخدم لدفع قيمة المشتروات، ويمكن تحويلها عبر حسابات مختلفة، وكذلك إصدار الفواتير وإتمام عملية البيع مباشرة، ويتضمن هذا النظام خدمة عادية، يمكن فيها إصدار الشيك الإليكتروني بدون التأكد من حساب العميل، وخدمة متميزة E-check
 والتي يتم من خلالها الحصول على معلومات هامة كالتاريخ التجاري للعميل مثل السمعة التجارية وعدم وجود شيكات مسروقة، وكذلك تاريخة البنكي (۲).
- ۳- الدفع بطريقة الحقيبة الإليكترونية Electronic purse، وهي تحول النقد إلى سلسلة رقمية، كما أنها توقع كذلك بطريقة إليكترونيسة عن طريس التوقيع الرقمي، وتخزن على القرص الثابت في موقع العمل، وهذا يحد من استخدام النقود في المعاملات التي تتم على شبكة إنترنت، ومعظم الحقائب الإليكترونية تقوم بتخزين النقد الإليكتروني على كارت ذكي، وهو كسارت له قيمة مخزنة، ويمكن من دفع أي مبلغ من الحقيبة الإليكترونية فسى أي

⁽¹⁾ د. ممدوح عبد الحميد عبد المطلب، جرائم استخدام الكومبيوتر وشبكة المعلومات العالمية، الجريمة عبر الإنترنت، مكتبة دار الحقوق، الشارقة، الإمارات العربية المتحدة، ط ٢٠٠١، ص ٢٠٠٠.

⁽²⁾ د. ممدوح عبد الحميد عبد المطلب، ص ٢٦.

مكان، وسواء كانت التليفونات أو المطاعم أو الفنادق وبه قارئ ذكسي()، ويستخدم هذا النمط في فرنسا بدلاً من كارت الانتمان. وهذا الكارت يشبه الى حد كبير كارت الانتمان، ولكن بدلاً من وجود شريك ممعنط في خلف كارت الانتمان، يوجد شريحة كمبيوتر مسجل عليها مواقع تخزين صغيرة، وتخزن فيه قيمة – النقود – ويوقع على الكارت بطريقة اليكترونية، وذلك بغرض الحماية، ويستخدم هذا الكارت في التجارة الإليكترونيسة، ويسوفر طريقة للتأكد من شخصية المتعاقدين، والتأكد من جديسة الاتفاق المبسرم بينهم(۱).

وتعد الطرق السابقة، طرقاً متطورة بالنظر إلى البطاقات البلامستيكية متعددة الأنواع والأغراض، ومنها بطاقات السحب الآلي (ATM) متعددة الأنواع والأغراض، ومنها بطاقات السحب الآلي (cheque guarantee card وبطاقات الشيكات الشيكات الانتمان credit card، ويطلق على هذه البطاقات المسم النقود الإليكترونية والبعض الآخر يطلق عليها النقود البلامتيكية (آ).

⁽¹⁾ د. ممدوح عبد العميد عبد المطلب، ص ٢٦.

⁽²⁾ تجدر الإشارة إلى أن للحكومات تأثير عبيق على نمو التجارة الإليكترونية عبر ابترنت وذلك من خلال ما نتبناه من إجراءات يمكنها أن تسهل التجارة الإليكترونية أو تعوقها. ذلك أن معرفة أساليب نمو وتطور هذه التجارة وسلبياتها وإيجابياتها تلعب دوراً حاسما في نمو هذه التجارة وتطورها، ولا يمكن رصد جميع التأثيرات والتتاتج الدقيقة التي يؤدي إليها تطبيق أساليب التجارة الإليكترونية في بلد معين، خاصة وأن هذه التأثيرات تتدافع، فتؤدي إلى نتائج إضافية غير محسوبة في البداية، وتواجها قوى مقاومة ذات تأثير معلكس. لكن السنوات القابلة الماضية والتجارب في شأن التطبيقات المختلفة لإنترنت كفيلة بإعطاء أمثلة أو دلائل نحو تبنى الحكومة لمثل هذه النظم وتحولها إلى الحكومة الإليكترونية.

راجع يما تقدم د. معدوح عبد الحميد عبد المطلب، الجريمة عبر الإنترنت، مرجع سابق. ص ٢٦،

⁽³⁾ راجع فيما تقدم هذه البطاقات، د. عبد الفتساح حجسازي، النظسام القسانوني احمايسة التجسارة الإليكترونية، الكتاب الأول، مرجع سابق، ص ١١١ وما بعدها.

وقد تصادف هذه البطاقات صعوبة قانونية - في اعتبارها نقودا - كما يرى جانب من الفقه الجنائي الأمر الذي يحرمها من الحماية القانونية المقررة للشيكات أو النقود بمعناها الدقيق، وذلك أن الشيك يجب سداده بمجرد الإطلاع عليه، لأنه أداة وفاء، أما البطاقات فهي ليست أداة وفاء، إنما تحل محل الشيك في الوفاء، ولا يجوز الرجوع في الشيك إلا في حالات محددة، على حين أن هذه البطاقات يجوز الرجوع فيها. ومن ناحية أخرى فإنه يصعب مد أحكام تقليد العملة الورقية وتزييفها على ذات بطاقات الدفع الإليكتروني، فهي وإن كانت وسيلة للنقود، إلا أنه لا يمكن التسليم بأنها نقود، سيما وأنه لا يتم التعامل بها سوى في نطاق التجار المرخص لهم بالتعامل فيها(۱).

والحقيقة أن البطاقات الإليكترونية قد يساء استخدامها مسن حامسل البطاقة نفسه أو من قبل الغير أو من قبل لابنك أو من قبل التاجر وذلك كمسايلي:

أولاً: حامل البطاقة:

ويمكنه التلاعب في البطاقة بطريقتين:

الأول: أن العقد المبرم ما بين البنك، وما بين العميل حامل البطاقة، أو جب على الأخير، إعادة البطاقة عند انتهاء مدتها إلى البنك ومع ذلك قد يفكر في استخدامها رغم انتهاء مدتها (٢).

الثانية: أن يقوم صاحب البطاقة باستعمالها رغم الغائها من قبل البنك، وقد يقوم حامل البطاقة بتصرفات أخرى تعد تحايلاً منها:

١- تجاوز حد السحب المتفق عليه مع البنك وذلك بالتواطؤ مع موظف البنك أو التاجر.

⁽۱) د. جميل عبد الباقي، الحماية الجنائية والمدنية لبطاقات الانتمان الممغنطة، دار النهضة العربيسة، طبعة ٢٠٠٠، ص١١.

⁽²⁾ راجع أمثلة وفروضا تمت فيها عملية الاحتيال من قبل حامل البطاقة، د. جميــل عبــد البـــاقي، مرجع سابق، ص ٢٢، وما بعدها.

- ٢- التحايل على نقاط البيع العاملة خارج الخط.
- استخدام نقاط البيع الإليكتروني في إيداع شيكات بدون رصيد بحبث تضاف قيمة الشيك إلى قيمة الحساب الأصلي، شم يلجأ العميل لتحصيل قيمة هذه الشيكات بواسطة نقطة البيع الإليكتروني، وذلك قبل تمام المناقصة بين البنوك وبعضها البعض (۱).

ثانياً: إساءة استخدام البطاقات الإليكترونية من قبل الغير:

ويقصد بالغير هذا أي شخص - غير التاجر - والذي يتعامل معه حامل البطاقة أو موظفي البنك المصدر للبطاقة، وللذلك يعسرف الغيسر فلي هذا الخصوص بأنه شخص يسئ استخدام البطاقة غير التاجر. وغير موظف البنك.

وقد تظهر مشكلة - الغير - فيما لو فقت البطاقة أو سرقت، وكذلك في حالة ضياع أو سرقة الرقم السري الخاص بها، ذلك أن العميل لا يمكنه استخدام البطاقة دون رقم سري تستخدم البطاقة بموجيه، وهذا الرقم السري، هو صورة من صور التوقيع الإليكتروني.

ويجب على العميل، وبمجرد فقد البطاقة ورقيها السري، إيلاغ البنك المصدر لها حتى لا يتحمل مسئولية المبالغ التي يسحبها الغير من رصيده، فإن تقاعس عن الإبلاغ بفقد الرقم السري واكتفى عن الإبلاغ بفقد البطاقة، فإن ذلك قد يرتب التزامه بالمبالغ التي سحبت من رصيده بمعرفة الغير وقد لا يسال البنك عنها(٢).

⁽¹⁾ راجع د. محمد ليراهيم أبو شادي، الصور المستحدثة لجسرائم بطاقسات السنفع الإليكترونيسة واستراتيجية مواجهتها، ورقة عمل مقدثة إلى ننوة الصور المستحدثة لجسرائم بطاقسات السنفع الإليكتروني، أكاديمية الشرطة، القاهرة في ١٢/١٤/١٤/١٤، ص ٥٧، وكذلك مؤلفنا السسابق - الكتاب الأول، ص ١٢٣.

⁽²⁾ د. محمد سامي الشوا، ص ١١٦، وما بعدها

ويذكر في هذا الخصوص أن الولايات المتحدة الأمريكية أصدرت فسي عام ١٩٨٤ قانوناً للعقاب على التلاعب في بطاقات الانتمان، ويطبق على حالات استعمال وإنتاج أو تسويق وسائل الولوج - الدخول - المزورة، أو على اجهزة تصنيع هذه الوسائل، وذلك بعقوبة الغرامة والحبس أو أيهما، شرط أن ترتكب بنية العمد أو بنية الغش (١).

ثالثًا: تلاعب موظفى البنك المصدر للبطاقة - في بطاقات الانتمان:

وذلك باتفاق موظف البنك مع العميل حامل البطاقــة أو بالاتفــاق مــع التاجر أو الغير.

⁽۱) ومما جاء في القانون الأمريكي المذكور، هو العقاب على صور التلاعب في بطاقات الانتمان و من:

انتاج أو استعمال أو تسويق وسيلة أو أكثر من وسائل الولوج المصطنعة.

ب- تسويق أو استعمال وسيلة أو أكثر من وسائل الولوج غير المسموح بها لفترة زمنيسة تقسدر بعام واحد، وتمكن من الحصول على شئ تصل قيمته إلى ألف دولار فسأكثر خسلال هذه الفترة.

ج- حيازة خسمة عشر وسيلة واوج مصطنعة أو أكثر غير مسوح بها.

إنتاج أو تسويق الأجهزة التي تستخدم في تضيع هذه الوسائل المشار اليها سلفا.
 ويقصد بوسيلة الولوج كل بطاقة أو اسطوائة أو شفرة أو رقم حساب أو أي وسيلة ولسوج،

ويقصد بوسيلة الولوج كل بطاله أو اسطواله أو ساره أو رام حساب أو أي وسينه وسوجه يمكن استخدامها بمفردها أو بالاشتراك مع غيرها من الوسائل الأخرى للحصول على نقسود أو أموال أو خدمات أو أي شئ أخر له قيمة أو يمكن استخدامها لمباشرة تحويل النقود.

وتعنى وسيلة الولوج المصطنعة، كل وسيلة ولوج مزورة أو صورية أو مقلدة راجع فسي ذلك: د. محمد سامي الشوا، مرجع سابق، ص ١١٩.

ومن الوقائع التي حدثت في هذا الخصوص، قيام صاحب البطاقة - المجنى عليها - بسحب مبلغ مالي من جهاز التوزيع الألي، وكانت تردد الرقم السري الخاص بهسا أمسام سسائقها الخاص الذي حفظه، ولدى عودته للمنزل، سرق بطاقتها من حافظة نقودها بالسيارة، وسحب من البنك مبلغ (٢٧٠٠) درهما - راجع المحضر رقم ٢٣٠٩ في ١٩٩٩/١١/ ١٩٩٩ - جزائي نيابة أبو ظبى الكلية.

وراجع في كل ما تقدم وأمثلة أخرى - مؤلفنا السابق - الكتاب الثاني، هامش ص ١٢٥ وما بعدها.

وعلى أثر اتفاق الموظف مع حامل البطاقة يمكن حصول المخالفات التالية:

- ١- استخراج بطاقة سليمة ببيانات مزورة.
- ٢- السماح للعميل بتجاوز حد البطاقة في السخب.
- ۳- السماح للعميل بالصرف بموجب بطاقة منتهية الصلحية أو بعد صدور قرار بسحبها(۱).

وأما اتفاق موظف البنك مع التلجر، فإنه صوره الغير مشروعة تكون كالتالى:

- ١- تجاوز حد السحب في صرف قيمة إشعارات البيع البونات.
- ۲- اعتماد إشعارات بيع صدرت إلى بطاقات وهمية أو مزورة أو منتهية
 الصلاحية أو مسحوبة.

كذلك فقد يتواطأ موظف البنك مع أفراد العصابات الإجرامية، ويمدهم وبدون وجه حق، ببيانات بطاقات الوفاء أو السحب الصحيحة والمتداولة، وذلك لاستخدامها في تقليد أو اصطناع هذه البطاقات(٢).

رابعاً: التلاعب في بطاقات الوفاء من قبل التاجر:

ويقصد بالتاجر، الجهة التي نقبل البطاقات من حامليها كوسيلة دفسع البيكترونية مقابل السلم والخدمات المقدمة منها لهؤلاء العملاء، وذلك بشرط توقيعه على إشعارات البيم، ولا يجوز لجهة ما قبول البطاقات من العملاء كوسيلة دفع البيكترونية د ون وجود تعاقد مع أحد البنوك العاملة في هذا المجال، والذي يزود التاجر بالأجهزة البدوية والإليكترونية ومستلزمات التشغيل الخاصة بها – إشعارات التشغيل – وكذلك وسائل اكتشاف تزوير البطاقات.

⁽¹⁾ راجع في سرد حالات التواطؤ المذكورة: د. جميل عبد الباقي، مرجع سابق، ص ٢٤ وسا بعدها.

⁽²⁾ مؤلفنا السابق، الكتاب الثاني، مرجع سابق، ص ١٢٦.

وللتاجر دور كبير في إتمام عمليات البيع أو تقديم الخدمة وذلك باستخدام بطاقات الدفع الإليكتروني (۱).

خامساً: التلاعب في بطاقات الانتمان عن طريق شبكة الإنترنت:

لا شك أن الاحتيال بواسطة بطاقات الدفع الإليكترونية في صسورته العادية، يمثل خطرا بهدد السوق التجارية خاصة ما تعلق منها بالسداد أو مقابل الوفاء، ويجعل المستهلك أو المشتري غير راغب في هذه المعاملة، والعودة إلى أسلوب الوفاء التقليدي بالنقود أو الشيكات، وذلك يظهر خطر التلاعب في هذه بطاقات الائتمان جسيما على التجارة الإليكترونية، متى تم التلاعب في هذه البطاقة عن طريق شبكة الإنترنت، ومواطن الخطورة أن التجارة الإليكترونية عملية تعتمد على نظام معلوماتي متكامل من حيث الدعاية والتسويق والإعلان والمفاوضات وإبرام العقد وتنفيذه والحصول على المقابل المالي، وأن عملية الوفاء الإليكترونية هي إحدى حلقات التجارة عن بعد أو التجارة الإليكترونية التبارة الإليكترونية التبارة الإليكترونية المقابل المالي، وأن عملية التعد على شبكة الإنترنت بوصفه عاملاً حاسماً في إتمامها(٢).

وهناك طرق عددية لقراصنة الحاسب الآلي والإنترنست يمكسنهم مسن خلالها المحصول على بيانات بطاقات الدفع الإليكتروني واستعمالها بطرق غير مشروعة وذلك للحصول على السلع والخدمات وهذه الطرق هي:

١- الاختراق غير المشروع لمنظومة خطوط الاتصالات العالمية:

وهو ما يعرف باسم illegal access، وهي الخطسوط التسي تسربط الحاسب الآلي للمشتري، بذلك الخاص بالتاجر (٢).

⁽¹⁾ راجع في شأن الأمثلة العلمية - لوقائع حدثت - أسيئ فيها إلى بطاقات الانتمان من قبل التاجر، د. جميل عبد الباقي، مرجع سابق، ص ٢٥ وما بحدها، وكذلك مؤلفنا السابق - الكتساب الأول -مرجع سابق، هامش ص ١٢٧.

⁽²⁾ د. عبد الفتاح بيومي، الكتاب الأول، مرجع سابق، ص ١٢٩.

⁽³⁾ من مواقع هؤلاء على الشبكة: تحت بند How to hacacord.

I- www.dark-secrets.com

²⁻ www.hackers/recets/credit/credit3.text.

٢ - تقنية تفجير الموقع المستهدف:

ويستند هذا الأسلوب إلى ضبخ مئات الآلاف من الرسائل الإليكترونية من جهاز الحاسب الآلي الخاص بالمجرم إلى الجهاز المستهدف بهدف التأثير على ما يسمى - بالسعة التخزينية - بحيث بشكل هذا الكم الهائل من الرسائل ضعطا يؤدي في المحصلة إلى تفجير الموقع العامل على الشبكة، وتشتت المعلومات والبيانات المخزنة فيه، ثم تنتقل بعد ذلك إلى الجهاز الخاص بالمجرم، أو تمكن هذا الأخير من حرية التجول في الموقع المستهدف بسهولة ويسر، والحصول على كل ما يحتاجه من أرقام ومعلومات وبيانات خاصسة ببطاقات ائتمانية مملوكة لغيره.

وهذه الطريقة توجه إلى الحواسيب المركزية للبنوك والمؤسسات المالية والمطاعم والفنادق ووكالات السفر، وذلك بهدف الحصول على أكبر قدر ممكن من أرقام البطاقات الاتتمانية (۱).

٣- أسلوب الخداع:

ويتحقق بإنشاء مواقع وهمية على شبكة الإنترنت على غيرار مواقسع الشركات والمؤسسات التجارية الأصلية التي توجد على الشبكة. ويظهر هذا الموقع وكأنه الموقع الأصلي الذي يقدم الخدمة.

و لإنشاء هذا الموقع يقوم القراصنة بالحصول على كافة بيانات الموقع الأصلي من خلال شبكة الإنترنت، ومن ثم إنشاء الموقع الوهمي، ومع تعديل البيانات السابقة التي تم الحصول عليها بطريق غير مشروع - وذلك في الموقع الأصلي - حتى لا يظهر وجود ازدواج في الموقع، ويبدو الموقع الأصلي وكأنه الموقع الوحيد(١).

⁽¹⁾ د. جميل عبد الباقي، المرجع السابق، ص ٣٨.

⁽²⁾ د. جميل عبد الباقي، الحماية الجنائية و المدنية لبطاقات الانتمان الممغنطة، مرجسم سسابق، ص

ويتحقق الضرر باستقبال الموقع الوهمي – الخاص بالقراصنة – علسى شبكة الإنترنت لكافة المعاملات المالية والتجارية الخاصة بالتجارة الإليكترونية، والتي يقدمها الموقع الأصلي عبر الشبكة لأغراض هذه التجارة، ومنها بسالطبع بيانات بطاقة الدفع الإلكتروني، وكذلك الرسائل الإليكترونية الخاصسة بسالموقع الأصلي ومن ثم يتسنى الإطلاع عليها، والاسستفادة غيسر المشسروعة مسن المعلومات المتضمنة فيها، وذلك على نحو يضر بالمؤسسات والشركات صاحبة الموقع الأصلي، وفي ذات الوقت يدمر ثقة الأفراد والشسركات فسي التجسارة الإليكترونية عبر شبكة إنترنت (۱).

ولهذا نرى أن الإنتاج في ميدان التقنية العالية، يتجه منذ عشرات السنين الى زيادة إنتاج وسائل الحماية التقنية أكثر من إنتاج التقنيسة نفسها، ذلك أن مجرمي التقنية تفوقوا على أنفسهم عندما ارتكبوا الاعتداء على أنظمة الحماية ذاتها، والتي صممت لمنع الاعتداء على أنظمة التقنية العالية، وذلك بما تشتمل عليه هذه الأنظمة من حواسيب وبرامج وشبكات ربط واتصمال(۱).

٤ - تخليق أرقام البطاقات:

ويعرف هذا الأسلوب لدى مجرمو البطاقات باسم card match وهمو يعني تخليق أرقام بطاقات ائتمانية اعتماداً علمي إجمراء معمادلات رياضمية وإحصائية، بهدف تحصيل أو تخليق أرقام بطاقات ائتمانية مملوكة للغير، وهي كل ما يلزم للشراء عبر شبكة إنترنت (٢).

⁽¹⁾ رائد/ على حسن عباس، مخاطر بطاقات الدفع الإليكتروني عبر شبيكة الإنترنست - المشاكل والحلول، ورقة عمل مقدمة لندوة "الصور المستحدثة لجرائم بطاقات الدفع الإليكتروني" - سبق التعريف بالندوة، ص ١٧.

⁽²⁾ راجع د. عبد الفتاح، التجارة الإلكترونية - الكتاب الأول، مرجع سابق، ص ١٣٢ وما بعدها.

⁽³⁾ عماد على خليل، التكييف القانوني لإساءة استخدام بطاقات الانتمان عير شبكة الانترنت، بحدث مقدد لمؤتمر القانون والكومبيوتر والإنترنت - جامعة الإمارات، عام ٢٠٠٠. ص ع

ولذلك يعلق أحد المحققين الأمريكيين في الشرطة الفيدرالية الأمريكية على هذا النشاط المشروع في شأن السرقة لأرقام البطاقات، وذلك فسي مؤلف "cart fraud" - ويقول - كيف صارت بطاقة الانتمان مطمع الأجيال الجديدة، من قراصنة الجريمة المنظمة، وكيف صارت أرصدة الدول والأفراد نهبا مشاعا لمجرم متطم يستند إلى مبلائ بسيطة في علم الإليكترونيات والحاسوب وطرق التشغيل والبرمجة و التعامل مع الإنترنت؟ وكيف تكون في هونج كونج أو في نيجريا وتسرق شخصاً أمناً في أوريا أو كندا أو أمريكا أو السبلاد العربيسة؟ تسرق دون أن تلتقي بالمجني عليه، ودون أن تدخل بيته أو تفستح خزانت ودون أن تحمل سلاحاً أو تريق قطرة دم، إنها جريمة السرقة عن بعد، وفسي علم الريموت كنترول، تأتي السرقة بالريموت، ولكن دون كنترول.

وخلاصة ما سبق أن أهم مشكلات النقود الإلكترونية تتمثل من خلل النقاط التالية:

- أ- تؤثر على سرعة تدلول النقود المصدرة عن غير طريق البنك المركزي والتي ليس لها غطاء.
- ب- يؤثر على دور البنك المركزي في ممارسة سياساته النقدية للتأثير على النشاط الاقتصادي.
- ج- يؤثر على دور البنوك التقليدية في الوساطة المالية حيث يؤدي انتشار هذه النقود إلى تقلص دور البنوك في الوساطة المالية مما يوثر على دور و ظيفة البنك.
- د- في حالة انتشار النقود الرقمية فإنه يمكن أن تصبح مصدراً جديداً للنقود و الائتمان.

⁽۱) د. عماد على خليل، المرجع السابق، ص ٥، وكذلك د. جودة حسين جهاد، المواجهة التشسريعية للجريمة المنظمة بالأساليب التقنية، مؤتمر القانون والكومبيوتر والإنترنت، سبق التعريف به، ص ٤٤ و مد بعده.

- هـــ انتشار استخدام النقود الرقمية سيؤثر على مصداقية الحسابات القومية لدى الدول المختلفة.
- و- يرتبط أيضاً بذلك المشكلات الناتجة عن استنساخ العملات الإلكترونية وما قد يؤدي إليه من مشكلات ومتطلبات الحماية الخاصة بعدم الاستنتاج.
- ز- يرتبط أيضاً بالعملات الإلكترونية مشكلات أخرى مثل تعرض القرض القرض الثابت للتعطل وما قد يؤدي إليه من فقد ما عليه من مبالغ نقدية إلكترونية.
- ح- ونظرا للندفق السهل للنقود الإلكترونية فإنه يخشى من أن تصبح طريقة سهلة لغسيل الأموال.

مواقع مختارة للنقود الإلكترونية:

موقع www.mastercard.com:

موقع شهير ومتخصص في تقديم كروت الائتمان والسدفع، بعسروض متميزة، ويعرض هذا الموقع منتجات من هذه الكروت، وأنواعها بما يتناسب مع خصائص كل عميل، وكيفية الحصول عليها. كما يقدم الموقع برامج وعروض تسويقية جذابة لمنتجاته من الكروت للعملاء، ويوضح الفوائد التي يجنونها مسن استخدام كروت ماستر كارد بالذات من خلال بعض العملاء ويعرض الموقسع إلى جانب من منتجاته تكنولوجيات حتيثة لتوفير الأمن والأمان على شبكة الإنترنت عند إجراء معاملات التجارة الإليكترونية، منها على سبيل المثال لا الحصر التوقيع الإليكتروني، وأيضاً ما يجب أن تعرفه عن نظام المعاملات الإليكترونية الأمنة SET ويعطي نصائح مفيدة للتسويق بأمان عبر شبكة الإنترنت.

موقع www.visa.com:

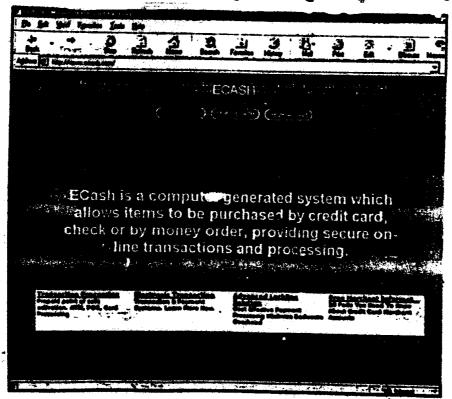
هو موقع شهير ومتخصص أيضاً في تقديم كروت الانتمان والدفع، ويعرض خدماته وأنواعها عبر الانترنت، ويوضح المزايا التي تقدمها كروت

فيزا لكل من البائع والمشتري في سوق التجارة الإليكترونية بهدف تحقيق المزايا التنافسية على مستوى التجارة العالمية الإليكترونية.

موقع www.hitachi.com:

هو موقع متخصص لشركة (هيتاشي)، تعرض فيه منتجاتها من كارت الموندكس الذكي، وكيفية استخدامه، وآخر التطورات التكنولوجية فيه، وفي مختلف المنتجات الأخرى التي تقدمها. ويعرض الموقع كيفية الحصول على منتجات الشركة، وبه محرك بحث لمعرفة أنواع المنتجات الأخرى التي تقدمها الشركة سواء في مجال الوسائط الرقمية، أو في الكترونيات العملاء، أو حتى في المنتجات المتخصصة الأخرى، ويوفر الموقع عروضاً ترويجية وتسويقية جذابة للعملاء بأسلوب شيق ومثير.

والشكل التالي يوضح أحد مواقع إصدار النقود الرقمية...



موقع أحد الشركات لإصدار النقود الرقمية

ب- البنوك الإلكترونية

يستخدم تعبير أو اصطلاح البنوك الإلكترونية (۱) أو بنوك الإنترنيت كتعبير متطور وشامل للمفاهيم التي ظهرت مسع مطلسع التسمينات كمفهوم الخدمات المالية عن بعد أو البنوك الإلكترونية عن بعد أو البنك المنزلي أو البنك على الخط أو الخدمات المالية الذاتية.

وجميع تلك المصطلحات تعني أن الزبون يتاح له إمكانية أداء كافة أعماله الخاصة بالبنك الذي يتعامل معه عن طريق أي مكان يكون موجود به وذلك عن طريق خط خاص يوفره له البنك يتيح له من خلاله إنجهاز كافة معاملاته مع البنك من خلاله دون أن يضطر إلى الذهاب بنفسه إلى مقر البنك لإنجاز تلك الأعمال ومع تطور الخدمات التي يقدمها البنك لعملائه أصبحت البنوك تقوم بتقديم مجموعة البرامج اللازمة لكي يتمكن العميل مسن السدخول عبرها إلى الكومبيوتر الخاص بالبنك والقيام بما يريد من أعمال.

بمعنى أن البنك يزود جهاز العميل (الكمبيوتر الشخصى PC) بحزمــة البرمجيات – إما مجاناً أو لقاء رسوم مالية – وهذه تمكنه من تنفيــذ عمليــات معينة عن بعد (البنك المنزلي) كما أنه بإمكان العميل أن يحصل علــى حزمــة البرمجيات اللازمة عبر شرائها من الجهات المزودة.

وعرفت هذه الحزم باسم برمجيات الإدارة المالية الشخصية، مثل: Microsfit's Money, Ntuits Quicken, Meca's Managing your وهذا المفهوم للخدمات المالية عن بعد هو الذي يعبر عنه واقعياً ببنك الكمبيوتر الشخصي وهو مفهوم وشكل قائم و لا يزال الأكثر شيوعا في عالم العمل المصرفي الإلكتروني.

⁽۱) منير الخبيهي وأخرون، البنوك الإلكترونية، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية ٢٠٠٦. ص ١٠ وما بعدها.

إن البنوك الإلكترونية - وتعرف أيضاً ببنوك الإنترنت أو بنوك الويب - برغم علاقتها بالكمبيوتر الشخصي فإنها لم تأخذ كافة سماتها ومحتواها مسن مفهوم بنك الكمبيوتر الشخصي المتقدم الإشارة إليه فالبرمجيات التي تشغل البنك الإلكتروني ليست موجودة في نظام كمبيوتر العميل بل هي موجودة على البنك الإلكتروني والفائدة من ذلك عظيمة فلم يعد العميل مشغول بستعلم البرمجيات اليتمكن من الدخول على البنك ليقوم بأعماله وإنما تلك البرمجيات أصبحت موجودة على الموقع المخصص للبنك.

وكذلك فوجود تلك البرمجيات على موقع البنك على الشبكة أصبح للعميل المكانية الدخول وقضاء كافة ما يريد من أعمال دون أي تقيد بأعمال معينة برمجياتها موجودة على الكومبيوتر الخاص به.

ومن المهم أن تلك البنوك الإليكترونية لا تعد فرعاً لبنك أي أنها لا تعامل كفرع من أفرع أي بنك آخر تقليدي وإنما هي بنك مستقل بذاته كامل الخدمات التي يقدمها أي بنك تقليدي آخر وإنما الفارق الوحيد أنه بنك لا وجود له على الأرض وإنما مقره على شبكة الإنترنت وقد كان التحدي أمام تلك البنوك الإلكترونية أن تقدم كافة الخدمات التي كانت تقدمها البنوك التقليدية وقد أمكن ذلك باستخدام التطور الهائل في عالم البرمجيات التي جعلت كل شئ ممكن أمكن ذلك باستخدام التطور الهائل في عالم البرمجيات التي جعلت كل شئ ممكن وكل خدمة مصرفية كان يقدمها البنك الإلكتروني عبر استخدام برمجيات متخصصة لتقديم تلك الخدمات وهو ما قضى على أي غبر استخدام برمجيات متخصصة لتقديم تلك البنوك الإلكترونية فارق كان موجوداً من قبل بين تلك البنوك التقليدية وبين تلك البنوك الإلكترونية الحديثة.

بل أن الكثير من تلك البنوك الإلكترونية الحديثة لم تعد تقصر نشاطها على تلك الخدمات التي تقدمها البنوك التقليدية وإنما تعدت ذلك إلى تقديم الاستشارات المالية وكافة الخدمات التي كانت تقدمها من قبل الشركات الماليسة الاستشارية والمكاتب التجارية الدولية التي كانت تقدم خدماتها على مستوى العالم.

وقد قامت تلك البنوك الإلكترونية بتقديم خدمة كبرى للشركات التي تبيع منتجانها عبر شبكة الإنترنت - فيما يعرف بالتجارة الإلكترونية - إذ أصحبحت تلك الشركات تستخدم تلك البنوك الإلكترونية في تحصيل ثمسن مبيعاتها مسن العملاء الذين يقومون بالشراء وذلك باستخدام وسائل الدفع الحديثة أو ما يسمى بالنقود الإلكترونية وهو ما أدى إلى تزايد حركات البيع والشراء عبسر الشسبكة وعليه نجد أن تلك البنوك الإليكترونية قد قامت بدور كبير سواء في توفير الخدمات البنكية (المصرفية) بسهولة ويسر للعملاء عبر شبكة الإنترنت وكذلك في انتشار عمليات البيع والشراء أيضاً عبر شبكة الإنترنت.

كيفية عمل البنك الإليكتروني؟

يقدم البنك خدمة بنكية متميزة عن بعد في جميع الأوقات وطوال أيسام الأسبوع بلا انقطاع وذلك باستخدام الاتصال التليفوني أو الإلكتروني عن طريق الإنترنت، حيث يقوم العميل من محل إقامته أو من سيارته أو مكتبه بطلب رقم معين فيقوم جهاز خاص محمل عليه برنامج معلومات بالرد عليه، ويطلب منسه إدخال الرقم السري الذي سبق أن أعطاه له البنك، ثم يقوم هذا الجهاز بتحويسل المكالمة إلى موظف يطلق عليه "خادم العملاء" يوجد داخل مركز الاتصال، وفي هذه اللحظة تظهر صورة العميل الحية على شاشة الكمبيوتر الموجود أمام الموظف، كما تظهر صفحة بها كل بيانات هذا العميل ويحصل على الخدمة التي يريدها فوراً، ورغم حداثة نظام البنك الإلكتروني إلا أنه أثبت أن هذا النظام يحقق البنك أرباح البنك العادي، وذلك لأن البنك الإلكتروني يستخدم تكنولوجيا المعلومات لتحسين علاقته وتوسيع مجال تعاملاته مع العملاء، وذلك عن طريق التعامل مع البيانات الشخصية التي لديسه عسن العميل بطريقة ذكية، ليقوم بتمويق خدمات من نوع جديد للعملاء لم تكن تدخل من قبل في إطار الخدمات البنكية، فإذا كانت بيانات العميل تشير إلى أن لديسه من قبل في إطار الخدمات البنكية، فإذا كانت بيانات العميل تشير إلى أن لديسه من قبل في إطار الخدمات البنكية، فإذا كانت بيانات العميل تشير إلى أن لديسه من قبل في إطار الخدمات البنكية، فإذا كانت بيانات العميل تشير إلى أن لديسه من قبل في إطار الخدمات البنكية، فإذا كانت بيانات العميل تشير إلى أن لديسه من قبل في إطار الخدمات البنكية، فإذا كانت بيانات العميل تشير إلى أن لديسه

ابن قد بلغ سن الزواج فإن البنك الإلكتروني يستخدم هذه المعلومات أوتوماتيكيا، ويعرض على هذا العميل عروضاً جديدة مثل: شراء سيارة لابنه أو شراء شقة لزواجه أو حتى الحصول على وثيقة تأمين باسمه، وقد يعرض البنك الإلكتروني على العميل تمويل دراسة ابنه بعد التخرج للحصول على درجة الماجستير أو الدكتوراد، وهذا الأسلوب يوسع من نشاط البنك ويرفع أرباحه بدرجة كبيرة من خلال التعامل الذكي مع البيانات الشخصية للعملاء، وهو ما يعمل على إشباع معظم احتياجات العملاء ويضمن رضاهم عن البنك واستمرار تعاملهم معه.

وبصفة عامة يمكن القول بأن العمل في البنك الإليكتروني له مجموعة من الخصائص من أهمها ما يلي:

١- أوقات العمل:

من أهم ما تتميز به تلك البنوك الإلكترونية أنها تقدم خدماتها لعملائها طوال الوقت دون التقيد بأوقات عمل معينة كالبنوك التقليدية أي دون أي تكون هناك إجازات للموظفين مثلاً أو غياب موظف ما أي أنه لا توجد أي معوقات من أي نوع لأي من الخدمات التي تقدمها تلك البنوك الإلكترونية فهي تقدم كافة خدماتها في كافة أيام الأسبوع طوال ساعات اليوم الأربع والعشرون.

٢- كيفية الاتصال بالبنك:

ويقوم العمل بالاتصال بالبنك من أي مكان عن طريق الإنترنت فيرد عليه البنك ممثل في جهاز للرد الآلي يستعلم من العميل عن رقمه السسري المخصص له من البنك فيدخله العميل وعندئذ يكون العميل قد دخل البنك الإلكتروني وعندئذ يمكن للعميل أن يطلب ما يشاء من الخدمات التي يقدمها هذا البنك الإلكتروني وتتم كافة الإجراءات التي يريدها في ثوان معدودة فيجد العميل نفسه وقد أنهى ما يريد من البنك في دقائق إذ أن العميل متى أدخل الرقم السري الخاص به تظهر على شاشة الكومبيوتر أمام الموظف المختص كافة البيانات

الخاصة بهذا العميل ويكون له أن يأمر بإجراء أي من تلك الخدمات التي يقدمها البنك لعملائه فتتم في لحظات.

٣- العمليات المصرفية التي قدمها البنك الإلكتروني:

عند بداية ظهور البنوك الإلكترونية كانت فقط تقدم تعريفا عما تقدمه البنوك التقليدية من علميات مصرفية متعددة ولم تكن هناك أي عمليات مصرفية تتم من خلال الإنترنت ثم تتطور الوضع وأصبحت البنوك الإلكترونية تقدم كافة العمليات المصرفية من خلال الإنترنت بل وزاد الوضع وأصبحت تلك البنوك الإلكترونية تقدم الكثير من العمليات المصرفية التي كانت تحجم عن القيام بها تلك البنوك التقليدية.

٣- أهمية تطبيق البنوك الإلكترونية:

هناك العديد من الأسباب الدافعة لقيام البنوك بتبني هذه النوعية من الخدمات (۱) وهي:

- ١- تخفيض احتمالات فقد البنوك لعملائها الحاليين وتحولهم للبنوك التي
 تقدم الخدمات المالية الإلكترونية على مدار الأربعة وعشرون ساعة.
 - ٢- فرصة لتخفيض تكاليف إنشاء الفروع.
- ٣- زيادة درجة مرونة العاملين بالبنك لمواجهة أي تغيير في تكنولوجيا
 الخدمات المصر فية.
- اعادة خلق انطباع جيد لدى العملاء عن البنك كبنك متطور تكنولوجيا.
- ٥- خلق فرصة التركيز على القطاعات المستهدفة من العملاء والمدنين يفضلوا وسائل الاتصال الإلكترونية من الشباب ورجمال الأعمال ذوى الدخول المرتفعة.

⁽¹⁾ Moutinho, L., Davies, F., Peris, S.M. and Alcaniz, J.E.B. "the future role of bank branches and their managers; comparing managerial perceptions in Canada and Spain", International Journal of Bank Marketing, Vol. 15, No. 3, (1997) PP. 99-105.

مما سبق يتضح أن المؤسسات المالية العالمية لديها فرصة الحصول على عملاء جدد بدون فتح فروع حول العالم.

في حين تتفق العديد من الدراسات^(۱) على أن تبني تك النوعية مـن الخدمات المالية يترتب عليه تحقيق العديد من المزايا من أهمها:

- ۱- لن يكون لدى العميل وقت للوقوف في طابور انتظار أمام شباك التعاملات حيث يمكن للعميل الدخول على الحساب الخاص به في أي وقت ومن أي مكان في العالم بدون انتظار آخرين.
- آمكانية الحصول على الخدمة على مدار ٢٤ ساعة فسلا يمكن أن يكون البنك مغلقاً والذي آتى بهذه الفكرة هي ماكينة هي ماكينة هرورة ATM إلا أن التعامل من خلال بنوك الإنترنت لا تتطلب ضرورة ترك مكان عملك أو منزلك بالإضافة إلى ذلك هذه الخدمة تجنب العميل خطورة احتياج الأموال في وقت متأخر ليلاً.
- المكانية القدرة على الدخول مباشرة للحساب في أي وقت ومراجعته والتأكد من تنفيذ تعليمات العميل دون الحاجة للذهاب إلى مقر البنك.
- 3- إمكانية مراقبة مصاريف أبناء العميل في حالة تواجدهم في دولــة أخرى وطريقة استخدامهم للكروت الانتمانية الخاصة بهم وهذا فقط في حالة إذا كان له حق الدخول على حساباتهم.

⁽١) رجع في ذلك:

⁻ Boyd, W.L., Leonard, M. and White, C. "Customer preferences for financial services; an analysis", international journal of Bank Marketing. Vol.12. No.1 (1994), PP. 9-15.

⁻ Evans, P. B and Wurster, T.S. "Strategy and the new economics of information" Harvard Business Review. Vol. 75. No. 5, (1997) PP. 71-81.

⁻ Greenland "Harvard Business Rationalization and restructuring in the financial services sector" international journal of retail & Distribution management. Vol. 22. No. 6, (1994) PP. 21-8.

⁻ Hamill. J. "The Internet and international marketing", international marketing review vol. 14. No. 5, (1997). PP. 300-23.

- ومكانية قيام العميل بأي عملية بنكية من أي مكان في العالم طالما أن العميل يمكنه استخدام جهاز الكمبيوتر في الدخول الإنترنت ومن أمثلة ذلك إصدار أمر للبنك بدفع فاتورة معينة خاصة بالعميل دون تحميله لأي مصاريف مقابل القيام بهذه الخدمة.
- ٦- في حالة انتهاء دفتر الشيكات الخاص بالعميل يمكن إعطاء أو امر دفع لسداد كل المديونيات من خلال الإنترنت حيث أن بعض البنوك تسمح بذلك بدون حد أقصى وبالتالي توفير تكاليف إرسال هذه الشيكات البريدية.
- ٧- إمكانية التعامل مع البنك في كافة الظروف سواء كال العميل صغيراً، كبيراً، معاق أو مريض لا يمكنه الذهاب للبنك في هذا التوقيت.
- ٨- إمكانية التعامل مع البنك إذا كان العميل مجنداً أو خارج حدود بلده
 في مهمة رسمية.
- ٩- تتحقق بنوك الإنترنت مزايا أفضل من البنوك التقليدية وذلك بسبب عدم وجود حدود جغرافية بين البنوك المختلفة مما أدى لزيادة حدة المنافسة.
- ١- لوحظ مدى جانبية هذه الخدمة للعملاء نظراً لأنه أسلوب جديد في التعامل مع البنوك مما يزيد رغبة العملاء في مراجعة حساباتهم والدخول على الصفحة الخاصة بالبنك بشكل منتظم.

٤- أتواع الخدمات المالية الإلكترونية:

يمكن تقسيم مواقع البنوك على الإنترنت إلى نوعين هما:

• مواقع الإعلان عن الخدمات والمنتجات التي يقدمها البنك في الفروع التقليدية الخاصة به ويسمى مواقع المطومات.

• مواقع التعاملات المتكاملة والتي يمكن من خلالها الحصول على الخدمات التالية:

* مراجعة الحسابات:

حيث يمكن للعميل مراجعة حسابه في أي وقت وكذلك مراجعة أخر التعاملات التي تمت كما يمكن أيضاً فتح حساب لدى البنك من خلا استخدام بطاقة الائتمان. لكن بعض البنوك قد تطلب من العميل الذهاب إلى مقر البنك لاستكمال بعض الأوراق.

* تحويل المدخرات:

وهذا يعني إمكانية تحويل الأموال من حساب إلى آخر. بعض البنوك تقوم بهذه العملية فور وطلب العميل لها والبعض الآخر يأخذ بعض الوقت.

* دفع الفواتير:

هنا يمكن للعميل دفع أي فواتير خاصة به من خلال موقع البنك على الإنترنت وذلك مقابل رسوم معينة وبعض البنوك تقدم هذه الخدمة مجاناً والبعض الآخر يقدم هذه الخدمة مجاناً في حدود معينة لمبلغ الفاتورة.

* تحديد المواصفات الخاصة بالعيل:

بعض البنوك تسمح للعميل بتحديد مواصفات الصفحة الخاصة به مثل تغيير بعض الأزرار حيث تقوم بسؤال العميل عدد من الأسئلة لتصميم عروض تناسب مع إمكانياته ورغباته.

* توفير أسواق جديدة للمستهلك:

حيث يقدم البنك عروض خاصة لمنتجات غير بنكية من خلال توضيح عناوين هذه الأماكن على الصفحة الخاصة بالبنك مع إعطاء تخفيضات إذا تم الشراء من هذه المواقع.

* فتح حساب جاري بفواند:

حيث يتم فتح حساب جاري بفوائد كوسيلة تجنب العملاء وتشجيعهم على استخدام الإنترنت. حيث تضع بعض البنوك آله حاسبة للقيام بالعمليات الحسابية فوراً.

* إعادة جزء من رسوم ماكينات الدفع الآلي:

بعض بنوك الإنترنت لا تمتلك ماكينات دفع خاصة بها وبالتالي تعرض للعميل إمكانية استخدام ماكينة بنك آخر مع إعادة رسوم استخدام هده الماكينة للعميل.

* شراء شهادات الإدخار:

حيث تعرض البنوك معدلات فائدة أعلى على هذه الشهادات إذا تم شرائها عن طريق الإنترنت وذلك نظرا لشدة المنافسة بين البنوك فيما يتعلى معدلات الفائدة.

* المصول على قروض:

حيث يمكن الحصول على القرض من خلال موقع البنك على الإنترنست فوراً وبالإضافة إلى ذلك يسمح للعميل بمقارنة أسسعار الفائسدة للبنسوك الأخرى وذلك من خلال الموقع الخاص بالبنك الذي يتم التعامل معه.

ولكن من أهم العيوب هذا هو توافر كم هائل من المعلومات يسؤدي إلسى صعوبة المقارنة.

* ملأ طلب الحصول على بطاقات انتماتية:

حيث يمكن للعميل ملأ هذا الطلب عن طريق الإنترنت والحصول على البطاقة في المنزل وذلك بعد المقارنة بين البنوك المختلفة فيما يتعلىق بالرسوم أو الفوائد. وأحد أفضل المميزات هنا إمكانية الحصول على بطاقة جديدة عند انتهاء البطاقة القديمة مباشرة.

* خدمات التخطيط المالى:

مع زيادة درجة التعقد في الأسواق المالية تقوم بعض البنسوك بمساعدة العملاء في إدارة أموالهم حيث يمكن للعميل أن يستخدم موقع البنك علسى الإنترنت بإدخال مجمل العمليات المقترحة فيقوم البنك بتحديد أيهما أعلى فائدة و أقل مخاطرة قبل إعطاء الأمر بالقيام بالعملية.

* تقديم خدمات تأمينية:

حيث تسمح بعض البنوك للعميل بمعرفة عروض التأمينات المتاحة بكل أنواعها والمقارنة فيما بينها على أفضل عروض التأمينات.

* خدمات السمسرة:

وذلك لمساعدة العملاء في شراء أفضل الأسهم عن طريق موقع البنك على الإنترنت وهي أسهل وأضمن وسيلة لشراء الشخص غير المحترف نظراً للنصائح التي قدمها البنك لهؤلاء اللعملاء.

* الخدمات الفنية:

حيث يتم تعديل البرامج الخاصة بعملاء البنك لتتوافق مع البرامج الخاصة بالبنك وذلك فيما يتعلق ببرامج إدارة الأموال.

* الخدمات الضريبية:

مثل مساعدة العميل في الحصول على معلومات عن حجم الضرائب المطلوب دفعها بعد مراجعة الأرباح والمصروفات الخاصة بالعميل.

* الحماية الخصوصية:

هذه لا تعتبر خدمة خاصة لكن البنوك تهتم بها بشكل كبير حتى يشعر العميل بدرجة عالية من الحماية للعمليات التي يقوم بها مع البنك حيث أن هذا هو الفارق بين بنك و آخر.

الطبيعة القانونية للبنوك الإلكترونية(١):

مع التقدم التكنولوجي وازديساد التجسارة الإلكترونيسة بدأت البنسوك الإلكترونية في الظهور و التطور مستفيدة من هذا التطور التكنولوجي وعليسه لابد من تحديد الطبيعة القانونية لتلك البنوك الإلكترونية وعنسد الحسديث عسن الطبيعة القانونية لابد من تناول المواضيع التالية ...

⁽¹⁾ المرجع لاسابق، ص ٢٧ وما بعدها.

١ - مدى سريان القواعد القانونية الخاصة بالبنوك التقليدية على البنوك الالكترونية:

من حيث الكيان القانوني فإن البنوك التقليدية لها كيان قانوني لما لها من واقع ملموس على الأرض متمثلاً في فروعها الكثيرة المنتشرة وعدد كبير مسن الموظفين منتشرين في تلك الفروع بينما البنوك الإلكترونية لسيس لها فسروع منتشرة على الأرض وإنما هو فرع واحد يستطيع أي من العملاء الوصول إليه مهما كان مكانه ومهما كان الوقت الذي يريد الدخول فيه إلى البنك كذلك فابن البنوك الإلكترونية ليس لها هذا العدد المهول من الموظفين الموجود في البنوك التقليدية.

ومن حيث الخدمات المقدمة إلى العملاء فإن البنوك التقليدية تقدم كافسة العمليات المصرفية إلى عملائها ولكن بطريقة تقليدية تحتاج إلى الكثير مسن الجهد والوقت من كل من البنك والعميل أما البنوك الإلكترونية فهي تقدم ذات الخدمات إلى عملائها أيضاً ولكن بطريقة إلكترونية حديثة توفر كل هذا الوقست والمجهود.

و عليه فنحن نرى أن البنوك الإلكترونية لابد وأن تخضع لذات القواعد القانونية المنظمة لعمل البنوك بشكلها التقليدي وذلك حتى يتوفر للعملاء الحد المناسب من الطمأنينة عند قيامهم بالتعامل مع تلك النوعية من البنوك.

٢- مدى خضوع البنوك الإلكترونية لإشراف البنوك المركزية:

في بعض دول العالم لا يشترط إشراف البنك المركزي علسى البنسوك العامة سواء كانت بنوك تقليدية أو البنوك الإلكترونية، بينما في دولة كمصر فإن البنوك تخضع لإشراف البنك المركزي سواء في قيامها بعملها التقليدي أو قيامها بعمليات مصرفية إلكترونية وإصدار وسائل دفع إلكترونية (نقود إلكترونية).

ونحن نرى أن خضوع البنوك سواء التقليدية أو الإلكترونية لإشسراف البنوك المركزية الموجودة في كل دولة يوفر الكثير من الحماية للعملاء السنين تتوفر لهم الحماية من إشراف البنك المركزي على ما يقوم به البنك من عمليات مصرفية وذلك لحماية أموالهم المودعة بتلك البنوك ولكي لا تكون تلك الأموال بدون إشراف أو مراقبة فتستخدم في عمليات مريبة كعمليات غسيل الأموال التي تتشر في الكثير من البلدان التي لا يتوفر فيها أي قدر من الإشراف والمراقبة على العمليات المصرفية التي تقوم بها البنوك بنوعيها التقليدي والإلكترونية.

مع العلم أن عمليات غسيل الأموال تؤدي إلى إساءة لسمعة الدولة التي تتم بها تلك العمليات وتؤدي أيضاً إلى مخاطر كثيرة بالأموال المودعة بتلك البنوك وهو ما أدى بالكثير من الدول إلى محاولة الحد من القيام بعمليات غسيل الأموال تلك وذلك بزيادة المراقبة والإشراف على العمليات المصرفية التي تقوم بها تلك البنوك أيا كان نوعها تقليدي أو إلكتروني.

٣- مدى قانونية قيام البنوك الإلكترونية بالعمليات المصرفية.

في بداية انتشار البنوك الإلكترونية كان الغرض من وجودها التعرف بالبنك وما يقدمه من عمليات مصرفية إلى عملائه بالطرق التقليدية شم تطور الأمر وأصبحت تلك البنوك تقوم بالعمليات المصرفية إلكترونيا عبر موقعها الإلكتروني الموجود على شبكة الإنترنت.

وقد ثار الكثير من الجدل في البداية عما إذا كان من حق تلك البنوك التي يطلق عليها بنوكا إلكترونية القيام بالعمليات المصرفية التي تقوم بها البنوك التقليدية إلا أن هذا الجدل لم يلبس إلا وحسم لصالح تلك البنوك حيث أنسه مسن حقها القيام بكافة العمليات المصرفية بطريقة إلكترونية وذلك لما فيه من مميزات عن البنوك التقليدية من توفير للوقت والجهد والأموال سواء للعملاء أو للبنك نفسه.

وحيث أن تلك البنوك الإلكترونية تتمتع بنفس الكيان القانوني للبناوك التقليدية ولا اختلاف بينهما سوى أن البنوك التقليدية تقدم خدماتها للعملاء بطريقة تقليدية بينما تلك البنوك الإلكترونية تقدم خدماتها بطريقة إلكترونية بينما الاثنان يتمتعان بنفس الكيان القانوني ويخضعان لنفس الإشسراف والمراقبة ويقدمان نفس العمليات المصرفية بل أن تلك البنوك الإلكترونية قد استطاعت أن تقدم خدمات مصرفية إلكترونية لا تستطيع البنوك بمعناها التقليدي أن تقدمها وعليه فللبنوك الإلكترونية لعملائها.

٤- القواعد والأسس المحاسبية التي تنطبق على البنوك الإلكترونية:

لكل دولة من دول العالم قواعد وأسس محاسبية تطبقها على البنسوك التقليدية التي تعمل داخل حدود تلك الدولة وقد تختلف تلك القواعد والأسس من دولة إلى أخرى إلا أنها في مجموعها لا تختلف في المضمون.

وقد ثار خلاف فيما إذا كان من الواجب تطبيق تلك الأسس والقواعد على تلك البنوك الإلكترونية من عدمه نظراً للطبيعة الخاصة التي تتمتع بها البنوك الإلكترونية من حيث كونها تعمل بطريقة إلكترونية ولا مقر لهما علمي الأرض وقد لا تتناسب معها تلك الأمس المحاسبية التي تنطبق علمي البنوك الاتقليدية إلا أنه ومن حيث المبدأ في البنوك الإلكترونية تقوم بالعمليات المصرفية التي تقوم بها البنوك التقليدية وعليه فلابد وأن تخضع تلمك البنوك النقليدية وإنما بأسلوب حديث لذات عمليات الإشراف التي تخضع لها البنوك التقليدية وإنما بأسلوب حديث ينتاسب وأسلوب عمل تلك البنوك الإلكترونية.

وقد اختلف فقهاء القانون في ذلك الأمر إذ ذهب رأي إلى وجوب تطبيق ثلك القواعد والأسس على البنوك الإلكترونية لكونها لا تختلف عن البنوك التقليدية إلا في طريقة تقديم الخدمات المصرفية لعملائها وذهب رأي آخر إلى عدم تطبيق تلك القواعد والأسس على أسلس أن تلك البنوك تختلف كلياً عن البنوك بمعناها التقليدي. ونحن نرى أن الأسس التي يتم تطبيقها على البنوك التقليدية نطبقها على البنوك الإلكترونية ولكن لابد من تطوير وتحديث تلك القواعد والأسس للتوائم والنطور التكنولوجي الذي تتعامل به البنوك الإلكترونية.

نظام التحويلات المالية الإلكترونية

نظام التحويلات المالية الإلكترونية هو جزء بالغ الأهمية من البنيسة التحتية لأعمال البنوك الإلكترونية التي تعمل عبر الإنترنت ويتيح هذا النظام بطريقة إلكترونية أمنة نقل التحويلات المالية أو الدفعات المالية من حساب بنكي إلى حساب آخر، إضافة إلى نقل المعلومات المتعلقة بهذه التحويلات.

ويمتاز نظام التحويلات المالية الإلكترونية في حال تطبيق بطريقة صحيحة بدرجة عالية من الأمن وسهولة الاستخدام والموثوقية.

هذا ويقصد بنظام التحويلات المالية الإلكترونية عملية منح الصلحية لبنك ما، للقيام بحركات التحويلات المالية الدائنة والمدينة الكترونيا من حساب بنكي الحر أي أن عملية التحويل تتم الكترونيا عبر الهواتف وأجهزة الكمبيوتر وأجهزة المودم عوضا عن استخدام الأوراق.

وتنفذ عمليات التحويل المالي عن طريق دار المقاصة الآلية وهي شبكة تعود ملكيتها وأحقية تشغيلها إلى البنوك المشتركة بنظام التحاويلات الماليسة الإلكترونيسة. ومنسذ عام ١٩٧٨، أصسبحت مؤسسة EFT أي (EFT أي Corporation) تتيح للشركات والمؤسسات تحصيل تحويلاتها المالية إلكترونيا عبر دار المقاصة الآلية وتميزت هذه الخدمة عن النظام القديم (أي النظام الورقي) بأنها أسرع وأقدر على معالجة مختلف خدمات التحويلات المالية مثلل خدمة إيداع الشيكات لتحصيلها عند استحقاقها، وخدمة تحصيل الأقساط.

كيف تتم عملية التحويل المالى الإلكتروني:

يوقع العميل نموذجا معتمداً واحداً لمنفعة الجهة المستفيدة (مــثلا، التاجر). ويتيح هذا النموذج اقتطاع القيمة المحددة من حساب العميل وفق ترتيب زمني معين (يومياً أو أسبوعياً أو شهرياً). ويختلف نمــوذج التحويــل المــالي

الإلكتروني عن الشيك في أن صلاحيته تسري لأكثر من عملية تحويل واحدة. وفي العادة، يتعامل البنك والعميل مع وسطاء وظيفتهم توفير البرمجيات اللازمة، ويمكن إيجاد العديد منها على الإنترنت.

ويقوم العميل ببناء وإرسال التحويل عن طريق المودم إلى الوسيط. ويقوم الوسيط بتجميع التحويلات المالية وإرسالها إلى دار المقاصة المالية الآلية التي بدورها ترسل نموذج التحويل المالي الإلكتروني إلى بنك العميل، ويقارن بنك العميل التحويل المالي (الوارد من دار المقاصة) برصيد العميل، وفي حال عدم تغطية الرصيد لقيمة التحويل المالي، يتم إرسال إشعار بعدم كفاية الرصيد الى الوسيط ليقوم بدوره بإعادة الإشعار إلى العميل. أما إن كان الرصيد كافيا لتغطية قيمة التحويل المالي، فعندها يتم اقتطاع قيمة التحويل منه وتحويلها إلى حساب المستفيد (البنك أو التاجر) في وقت السداد المحدد بالنموذج.

أما إذا رغب الناجر في تنفيذ التحويلات المالية عبر دار المقاصة الآلية دون المرور بوسيط، فإنه يتوجب على الناجر نفسه أن يشتر البرمجيات الخاصة التي تسمح بإجراء هذه العملية، وتكون هذه البرمجيات مؤمنة بكلمة مرور خاصة بالناجر وفي هذه الحالة، يقوم العميل باعتماد نموذج الدفع مرفقاً بشيك مصدق لصالح الناجر، ثم يقوم الناجر بإرسال الاعتماد إلى البنوك لاقتطاع المبلغ من حساب العميل في الوقت المحدد، وتحويله إلى حساب التجار، وفي هذه الحالة، لا حاجة للتحقيق من كفاية رصيد العميسل، لأن الشيك المصدق يضمن ذلك.

منافع نظام التحويلات المالية الإلكترونية:

١- تنظيم الدفاع: يكفل الاتفاق على وقت اقتطاع وتسديد قيمة التحسويلات
 المالية تنظيم عمليات الدفع، دون أي ريبة في إمكان السداد في الوقست
 المحدد.

- ٢- تيسير العمل: ألغيت عملية المقاصة الآلية حاجة العميل والتاجر إلى زيارة البنك لإيداع قيمة التحويلات المالية، مما يعني تيسير الأمر، ورفع فعالية نظام العمل.
- السلامة والأمن: ألغت المقاصة الآلية والتحسويلات الماليسة الإلكترونيسة الخوف من سرقة الشيكات الورقية، والحاجة إلى تناقل الأموال السائلة.
- ٤- تحسين التدفق النقدي: رفع إنجاز التحويلات المالية إلكترونيا موثوقية الندفق النقدي، وسرعة تناقل النقد.
- تقليل الأعمال الورقية: ويتمثل ذلك في تقليل الاعتماد على النماذج الورقية
 والشيكات التقليدية وغيرها من المعاملات الورقية.
- ٣- توفير المصاريف: قللت شبكة نظام المقاصة الآلية من تكاليف إدارة عمليات المقاصة.
- ٧- زيادة رضا العملاء: تكفل سرعة عمليات التحويل الإلكتروني وانخفاض
 كلفتها تحقيق رضا العملاء وتوطيد ثقتهم في التعامل مع التاجر والشركة.

بروتوكول الحركات المالية الإلكترونية الآمنة:

طورت مجموعة من الشركات العالمية الرائدة بروتوكو لا لعمليات الدفع أطلقت عليه اسم بروتوكول الحركات المالية الأمنة. والغاية من هذا البروتوكول ضمان الحفاظ على أمن البيانات (خصوصيتها وسلامتها والتحقق من وصولها إلى الجهة المطلوبة أثناء إجراء الحركات المالية عبسر شسبكة مفتوحة مثسل الإنترنت) ويشبه هذا البروتوكول – إلى حد كبير – بروتوكول الطبقات الأمنية في استناده إلى التشفير والتوقيعات الرقمية والحفظ على خصوصسية وسلامة المعلومات المنقولة عبر الإنترنت بين حساملي البطاقات والتجار يستخدم بروتوكول الحركات المالية الأمنية برمجيسات تدعي برمجيسات المحفظة

الإلكترونية وتحوي المحفظة الإلكترونية رقم حامل البطاقة والشهادة الرقمية التابعة له أما التاجر فتكون له شهادة رقمية صادرة عن أحد البنوك المعتمدة ويستخدم كل من حامل البطاقة والتاجر الشهادة الرقمية التابعة له مما يتيح لكل منهما التحقق من هوية الآخر عند إجراء الحركات المالية عبر الإنترنت.

و لا يمكن للتجار مشاهدة رقم البطاقة الائتمانية أثناء جلسة بروتوكول الحركات المالية حيث ترسل الصيغة المشفرة لهذا الرقم إلى مصدر هذه البطاقة للموافقة على إجراء الحركة المالية مع التاجر وتضمن هذه الطريقة عدم عرض الرقم كما تمنع أي تعديل غير مرخص به أثناء إرسال البيانات.

أطراف عملية الشراء وفقاً لبروتوكول الحركات المالية الإلكترونية الآمنة:

تتضمن عملية الشراء وفقاً لبروتوكول الحركات المالية الآمنة أطراف هي:

- ١- حامل البطاقة.
- ٧- موفر المحفظة الإلكترونية.
 - ٣- التاجر.
 - ٤- معالج عمليات الدفع
 - ٥- بوابة النفع.

حامل البطاقة هو شخص لديه حساب بطاقة ائتمانية فيزا أو ماستر كارد ويستخدم هذا الشخص محفظة الكترونية تحوي شهدات رقميسة لبروتوكول الحركات المالية الأمنة وحامل البطاقة هو الزبون في هذه العملية.

أما موفر المحفظة الإلكترونية فهو المؤسسة المالية التي تزود الزبائن بالأدوات التي تتيح - بشكل آمن - شراء البضائع والخدمات عبر الإنترنت ومن هذه الأدوات الشهادات الرقمية أو شهادات بروتوكول الحركات المالية الأمنسة

Transaction Set وأما التجار فهم الشركات والأفراد الذين يصنعون البضائع والخدمات عبر النت وكي يتمكن هؤلاء التجار من التجاوب مع الحركات المالية التي يقوم بها الزبائن لابد لهم من الارتباط بعلاقة مع معالجي عمليات الدفع أو مؤسسات مالية معتمدة أخرى.

ومن أطراف هذه العملية معالج عمليات الدفع وهو الموسسة المالية التي تزود التجار بالحسابات وتتولى التحقق من عمليات الدفع التي قام بها الزبائن بالإضافة إلى التعامل معها ومعالجتها.

وأما بوابة الدفع فهي الجهاز الذي يشغله معالج عمليات الدفع ويتولى هذا الجهاز معالجة رسائل الدفع التي يتلقاها من التجار وأوامر الدفع التي يتلقاها من حامل البطاقات.

إجراء الحركات المالية وفقاً لبروتوكول الحركات المالية الآمنة:

يقوم العميل في أول الأمر بفتح حساب بطاقة ائتمانية (ماستر كارد) أو (فيزا) في أحد البنوك، ثم يصدر البنك إلى صاحب البطاقـة برنامجـا خاصـا ببروتوكول الحركات المالية الأمنة يدعى برنامج المحفظة الإلكترونية. وتعتخدم هذه المحفظة في الشراء وإجراء الحركات الماليـة عبـر الإنترنـت. وتثبـت المحفظة الإلكترونية في كمبيوتر المستخدم، حيث يمكن له الولوج إليها فـي أي وقت للقيام بعملية الدفع عبر الإنترنت.

وتحوي هذه المحفظة معلومات مثل رقم البطاقة الانتمانية، وشهادة بروتوكول الحركات المالية الأمنة، وتاريخ انتهاء البطاقة، إضافة إلى معلومات أخرى.

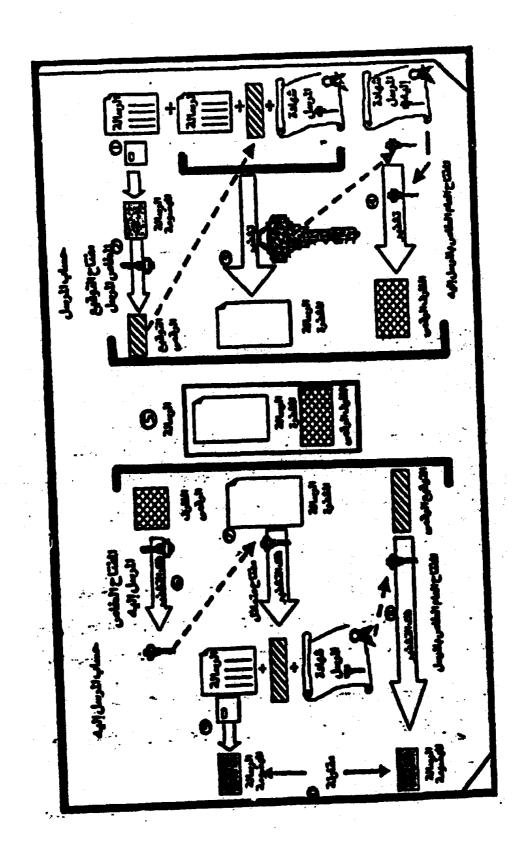
ويمكن تنزيل برنامج المحفظة من الإنترنت، ويكون هذا البرنامج مؤمنا بكلمة مرور.

ومن جهة أخرى، تعد شهادة بروتوكول الحركات المالية الأمنة دلسيلاً على أن البنك قد تحقق من هوية حامل البطاقة.

وللحصول على هذه الشهادة، يحول العميل إلى جهة مخولة بمنح الشهادات معتمدة لدى البنك. ويفتح التاجر حساباً لدى معالج عمليات الدفع الذي يختاره (قد يكون بنكاً)، ليحصل على ما يلزمه من برمجيات لاستخدام بروتوكول الحركات الآمنة.

وتتضمن هذه البرمجيات شهادة بروتوكول الحركات المالية الأمنة الممنوحة للتاجر، والمفتاح العام لمعالج عمليات الدفع المختار، وتستخدم هذه البرمجيات لمعالجة الحركات المالية على الإنترنت.

ويمكن إيضاح ما سبق من خلال الشكل التالي:



كيفية قيام التاجر باستخدام بروتوكول الحركات المالية الآمنة:

يمكن للعميل - عبر الإنترنت - أن يسال عسن شهادة بروتوكسول الحركات المالية الأمنة للتجار، وذلك للتحقق من وضع التاجر والاستفادة مسن مفتاحه العام. وعند إجراء طلب شسراء معسين، يستخدم العميسل المحفظة الإلكترونية لاسترجاع رقم بطاقته الائتمانية، وشهادة بروتوكول الحركات المالية الأمنة. ويستخدم العميل المفتاح العام للتاجر في التوقيع على معلومات طلب الشراء، كما يستخدم المفتاح العام للبنك في التوقيع على معلومات السدفع التسي سنوجه لاحقاً إلى التاجر. وبعد ذلك، يعود التاجر بشهادة بروتوكول الحركسات المالية الأمنة الخاصة به إلى البنك أو معالج عمليات الدفع، للتحقق مسن هسوي العميل والحصول على تحويل بالدفع، وذلك استتاداً إلى شهادة بروتوكسول الحركات المالية الأمنة للعميل أو رسائل الدفع). ويتحقىق البنك (أو معالج عمليات الدفع) من هويتي التاجر والعميل، ويعالج طلب الشراء ومعلومات الدفع. وبعد التحقق يوقع البنك (أو معالج عمليات الدفع) رقمياً علسي رسالة تحويل يرسلها إلى التاجر. وبعد ذلك، يرسل التاجر رسالة تأكيد إلى العميل، ثم ينفذ الخدمات المطلوبة في استمارة الطلبية، ثم يولد السند أو الوصل ثم يشسحن ينفذ الخدمات المطلوبة في استمارة الطلبية، ثم يولد السند أو الوصل ثم يشسحن البضاعة.

خصائص التعاملات الإلكترونية

على الرغم من عدم وجود تعريف واضح منفق عليه "التعماملات الإلكترونية"، إلا أنه يمكن الوقوف على سنة خصائص رئيسية مميزة لها تختلف فيها عن "المعاملات التقليدية"، وتجعل من الصعوبة فرض القواعد الضريبية الحاكمة للتعاملات المتبعة حالياً على التعاملات الإلكترونية، وهي على النحو التالى:

- ١- اختفاء الوثائق الورقية للمعاملات: حيث أن كافة الإجراءات والمراسلات بين طرفي المعاملة نتم الكترونيا دون استخدام أي أوراق مما يشكل صعوبة في إثبات العقود والتعاملات... وهكذا تصبح الرسالة الإلكترونية هي السند القانوني الوحيد المتاح لكلا الطرفين في حالة نشؤ أي نسزاع بينهما. وبالتالي فإن ذلك يفتح المجال أمام قضية أدلة الإثبات القانوني، وأثرها كحقائق أمام نمو التجارة الإلكترونية.
- ٢- فتح المجال أمام الشركات صغيرة الحجم لممارسة أنشطتها عبر العالم
 باستخدام شبكة الإنترنت في ظل تزايد حركة التجارة الإلكترونية.
- ٣- إتاحة القدرة للمؤسسات على إدارة تعاملاتها التجارية باستخدام شبكة الإنترنت بكفاءة من أي موقع جغرافي.
- ٤- عدم إمكانية تحديد الهوية حيث لا يسرى طرفسي التعساملات التجاريسة
 الإلكترونية كل منهم الآخر.
- ومكاتية تسليم بعض المنتجات إلكترونيا: المنتجات الرقمية مثل برامج الحاسب، التسجيلات الموسيقية، أفلام الفيديو، الكتب، الأبحاث، والتقارير الإلكترونية، ...إلخ.

٦- سرعة تغير القواعد الحاكمة ومن ثم لابد من صياغة إطار تشريعي يتسم
 بالمرونة وقابل للتعديل حتى يواكب إنجازات التقدم التكنولوجي.

وهذا وتعتبر عملية تحويل النقسود فسي صلب أي معاملة للتجسارة الإلكترونية، سواء أكانت من العميل إلى التاجر أو من التجار إلسى المؤسسة المالية. وسيتنامى استخدام أساليب الدفع الجديدة مشل الشسيكات الإلكترونية وبطاقات السحب والبطاقات الذكية مما يعزز خيارات الدفع بالنسبة للمستهلكين والتجار الذين يمارسون الأعمال في اقتصاد يتحول أكثر فأكثر إلسى العالمية ويمكن الاستعانة بمواقع على الإنترنت للمساعدة على وضع نظم نظسم للسداد الفوري عبر الإنترنت مثل Cyber Cash.

هذا ويلاحظ بصفة عامة أن عدم انتشار التعاملات البنكية عبر الإنترنت يرجع إلى الأسباب التالية:

- ١- غياب الخطوات التمهيدية والاستعداد المسبق لتقديم خدمة التعاملات البنكية
 عير الشبكة.
- ٢- صعوبة تغيير علاقة البنوك بعملائها من العلاقة التقايدية إلى علاقة
 إلكترونية عبر الإنترنت.
- ٣- مدى تغلغل الإنترنت في الأعمال والاستخدام المنزلسي وحدود انتشار الإنترنت وتطبيقاتها واستخدام اللغة وقاعدة المستخدمين وانتشار الكمبيوتر الشخصى في استخداماته المنزلية وتكليف الاشتراك والاتصال بالإنترنت.
- ٤- عدم توفر حلول ذات واجهات استخدام سهلة تتيح إنجاز العمليات ببساطة وكفاءة وتتكامل مع الأنظمة والحلول المتوفرة وتضمن درجمة الأمان والمرية وغياب التفاعلية.
 - ٥- عدم توفر حسابات في البنوك، وامتلاك بطاقات الائتمان.

7- أسباب داخلية في المؤسسات المصرفية منها: الحاجة إلى تحديث بنيسة وأنظمة تداول المعلومات الداخلية في المؤسسات والبنوك وضمان عامسل الأمن والسرية وتكامل أنظمة الدفع والتحويل بين البنوك واستقرار المعايير والأنظمة بالإضافة إلى عامل تكلفة التحديث والاستثمارات.

مزايا البنوك الإلكترونية:

١ - إمكانية الوصول إلى قاعدة أوسع من العملاء:

من أهم مميزات البنوك الإلكترونية ميزة إمكانية الوصول إلى قاعدة عريضة من العملاء - عبر العالم أجمع دون التقيد بمكان أو زمن معين - طالبي الخدمات المصرفية السريعة - وغالبتيهم ممن يعملون بالتجارة الإلكترونية - دون أن ينحصر في العملاء المقيمين بجوار فروعه التقليدية المقامة على الأرض.

فالتجارة الإلكترونية ألغت الحدود الجغرافية فيما بين الدول والشعوب وكذلك ألغت عامل الوقت الذي كان يعوق الكثير من المعاملات التجارية الدولية وهنا جاءت ميزة البنك الإلكتروني فالبنك الإلكتروني يمكن أي من العملاء أيسا كان محل إقامته أو الوقت أن يصل إليه دون أي مجهود يبنل ويمكن البنك أيضا من أن يلبي احتياجات هذا العميل من كافة أنواع العمليات المصرفية أيسا كسان نوعها أو ما تحتاجه من وقت لتلبيتها في وقت قصير للغاية مما يتوافق وعمليات التجارة الإلكترونية التي زاد انتشارها في كافة أنحاء العالم.

٢ - تقديم خدمات مصرفية كاملة وجديدة:

البنوك الإلكترونية مثلها مثل البنوك التقليدية يمكنها تقديم كافة العمليات المصرفية التقليدية المعروفة بينما ونتيجة انتشار التجارة الإلكترونية على مستوى العالم أصبحت هناك عمليات مصرفية جديدة لا يمكن لأي بنك من أدائها

إلى عملائه إلا إذا كان بنكا إلكترونياً لما تتميز به تلك العمليات المصرفية من سرعة في الأداء وهو ما لا تستطيع البنوك التقليدية القديمة من القيام به.

و عليه فإن البنوك الإلكترونية تستطيع القيام بكافة العمليات المصسرفية التي يقوم بها البنوك التقليدية بالإضافة إلى كونها تستطيع القيام بالعمليات المصرفية الجديدة التي نشأت بانتشار التجارة الإلكترونية.

٣- خفض تكاليف التشغيل:

من أهم العوامل التي تقيد أي بنك عندما يفكر في القيام بافتتاح أحد فروعه الجديدة في أي مدينة من مدن العالم هو مصاريف تشغيل هذا الفرع وهل ستغطى الأرباح تلك المصاريف.

ومصاريف التشغيل تلك تتمثل في الكثير من العناصر مثل تكاليف شراء الموقع وتأثيثه وتكاليف العمالة والصيانة أو خلافه.

ومصاريف التشغيل تلك تعتبر معدومة نهائياً في حالة البنوك الإلكترونية لاختلاف طبيعتها عن طبيعة البنوك التقليدية العادة نظراً لعدم احتياجها إلى مقار وتأثيث وعمالة كبيرة وما إلى ذلك.

وعليه فخفض مصاريف التشغيل بالنسبة إلى البنوك الإلكترونية تعدد إحدى أهم المميزات التي تتميز بها البنوك الإلكترونية عن البنوك التقليدية.

٤ - زيادة كفاءة أداء البنوك الإلكترونية:

طبيعة عمل البنوك الإلكتروني توفر لها السرعة في إنجاز الأعمال عن البنوك التقليدية فدخول العميل على موقع البنك الإلكترونية أسهل كثيراً جدا من انتقال العميل جسدياً إلى موقع البنك وطلب مقابلة أحد الموظفين – الذين غالباً ما يكونوا مشغولين – ليطلب منه إنجاز ما يريد من عمليات مصرفية بينما

الحال على العكس بالنسبة للبنوك الإلكترونية التي لا أسهل من أن يدخل العميل الى الموقع الخاص به على شبكة الإنترنت والمرور إلى الجزء الذي يريد ومن ثم يبدأ في طلب ما يريد من إجراءات التي سرعان ما تتم وتتتهي في أجراء صغيرة من الدقيقة والحدة.

وعليه يجد العميل أن الإجراء الذي يريد إتمامه يستغرق في البنسوك التقليدية عدة ساعات ناهيك على انتقاله شخصياً إلى مقر البنك لا يستغرق أكثر من دقائق معدودة فقط إذا ما تم إجراءه بواسطة البنسك الإلكترونسي ودون أن يتحمل عناء الذهاب شخصيا إلى مقر البنك والتعامل مع الموظفين والتقيد بوقت عمل البنك دون أي وقت آخر قد يريد فيه إتمام بعض العمليات المصرفية السريعة التي لا تحتمل التأخير لارتباطها بعمليات التجارة الإلكترونية.

وعليه فإن المزايا التي تتحقق للعملاء من تلك البنوك الإلكترونية هي مزايا لا تعد ولا تحصى فتلك البنوك توفر على الأفراد الذهاب إلى فروع البنوك التقليدية إذا أصبح العميل الآن يمكنه الذهاب إلى البنك الذي يتعامل معه وأصبح في إمكانه قضاء كافة الخدمات التي يريديها في ثوان بعد أن كانت تتكلف الكثير من وقته كما أن تلك البنوك الإلكترونية الجديدة أصبحت توفر لعملائها الكثير من الخدمات الإضافية التي لم تكن البنوك التقليدية تقدمها مشل عرض المشروعات التي تضمن للعملاء تحقيق أرباح كبيرة وغيرها الكثير من الخدمات.

مخاطر البنوك الإلكترونية:

١ - مخاطر التشغيل:

نتشأ مخاطر التشغيل من عدم التأمين الكافي للنظم مما يجعلها عرضية لعمليات الهاكرز وما قد يقومون به من زرع الفيروسات وما إلى ذلك مما قد

يهدد بوقف تلك البرمجيات الأساسية في إمكانية اتصال العماد بالبنك الإلكتروني المتعاملين معه أو عدم ملاءمة تصميم النظم والبرمجيات التي يتعامل بها البنك وذلك من خلال عدم تحديثها أولاً بأول أو إنجاز العمال أو أعمال الصيانة وكذا نتيجة إساءة الاستخدام من قبل العملاء وذلك على النحو التالى:

أ- عدم التأمين الكافي للنظم:

تنشأ هذه المخاطر عن إمكان اختراق غير المرخص لهم لنظم حسابات البنك بهدف التعرف على المعلومات الخاصة بالعملاء واستغلالها وأحيانا لسرقة أرقام البطاقات الائتمانية الخاصة بهم سواء تم ذلك من خارج البنك أو من العاملين به بما يستلزم توافر إجراءات كافية لكشف وإعاقة ذلك الاختراق.

وقد تتوفر تلك الإجراءات من خلال نظم تامين الكترونية - نظم الحوائط النارية - تعوق عمل أي شخص يحاول الدخول إلى البرامج الخاصة بالبنك أو الوصول إلى بيانات وحسابات العملاء وأرقام البطاقات الائتمانية الخاصة بهم كما تتم من خلال إجراءات أمن كافية تتم على جميع العاملين بالبنك لأنهم أقدر الناس على معرفة النظم الإلكترونية الخاصة بالبنك وكيفية الدخول إلى أنظمته الإلكترونية بسهولة ويسر.

ب- عدم ملاءمة تصميم النظم أو إنجاز العمل أو أعمال الصيانة:

وهي تنشأ من إخفاق النظم أو عدم كفاءتها (بطئ الأداء على سبيل المثال) لمواجهة متطلبات المستخدمين وعدم السرعة في حل هذه المشاكل وصيانة النظم وخاصة إذا زاد الاعتماد على مصادر خارج البنوك لتقديم الدعم الفني بشأن البنية الأساسية اللازمة.

وهنا لابد من أن يقوم البنك الكتروني بالاعتماد على مصادره الخاصة لتقديم الدعم الفني له دون الاعتماد على مصادر خارجة عنه وذلك للعمل علسى استمر ار تقديم الدعم الفني وتحديث النظم الإلكترونية الخاصة بالبنك الإلكتروني دون أي انقطاع أو بطء وذلك سواء بالنسبة إلى البرمجيات التي يعمل بها البنك أو تلك النظم الإلكترونية التي تقوم على حماية تلك النظم البرمجية التي يسؤدي بها البنك عمله بالنسبة إلى عملائه لأن ذلك يبطء من عمل البنك في تقديم ما هو من خدمات مصرفية إلى عملائه الذين يتوقعون من البنك الإلكترونيي السرعة الفائقة في تقديم ما يريدون من خدمات مصرفية.

ج- إساءة الاستخدام من قبل العملاء:

ويرد ذلك نتيجة عدم إحاطة العملاء بالجراءات التامين الوقائية أو بسماحهم لعناصر إجرامية بالدخول إلى حسابات عملاء آخرين أو القيام بعمليات غسيل الأموال باستخدام معلوماتهم الشخصية أو قيامهم بعدم إنباع إجسراءات التأمين الواجبة.

٢- مخاطر السمعة:

تتشأ مخاطر السمعة في حالة توافر رأي عام سلبي تجاه البنك والذي قد ينشأ من عدم توفر وسائل الحماية الكافية والمؤكدة للبيانات التي يحتفظ بها البنك والخاصة بعملائه أو وقوع بعض عمليات الاختراق لنظم البنك الإلكترونية واقتحامها من قبل بعض الغرباء أو العاملين في البنك ذاته وهذا ينشأ عنه وجود سمعة سيئة للبنك من تلك الناحية - مما يؤثر تأثيرا كبيرا على سمعة البنك وعلى نشاطه الأمر الذي يؤثر على عدد العملاء لدى هذا البنك ويخفض نشاط البنك إلى أقصى حد مما يقلل من الأرباح.

مما يدفعنا إلى القول أن اهتمام البنك الإلكتروني بالحفاظ على أنظمة الإلكترونية من الاختراق وأيضاً الحفاظ على البيانات الخاصة بعملانه التسي

يحتفظ بها وأرقام بطاقاتهم الانتمانية من أهم المعلومات التي يجب توغير النظم الحامية الإلكترونية وتحديثها أو لا بأول للعمل على الحفاظ على سمعة البنك والحفاظ على ما يحويه من أسرار خاصة بعملائه.

٣- المخاطر القانونية:

تقع هذه المخاطر في حالة انتهاك القسوانين أو القواعد أو الضوابط المقررة خاصة تلك المتعلقة بمكافحة عمليات غسيل الأموال، أو نتيجة عدم التحديد الواضح للحقوق والالتزامات القانونية الناتجة عن العمليات المصرفية الإلكترونية ومن ذلك عدم وضوح مدى توافر قواعد لحماية المستهلكين في بعض الدول أو لعدم المعرفة القانونية لبعض الاتفاقيات المبرمة باستخدام وسائل الوساطة الإلكترونية.

٤- المخاطر الأخرى:

يرتبط أداء العمليات المصرفية الإلكترونية بالمخاطر الخاصة بالعمليات المصرفية التقليدية، ومن ذلك مخاطر الانتمان والسيولة وسعر العائد ومخاطر السوق من احتمال زيادة حدتها فعلى سبيل المثال فإن المستخدام قنسوات غيسر تقليدية للاتصال بالعلماء وامتداد نشاط منح الانتمان إلى عملاء عبر الحدود قد يزيد من احتمالات إخفاق بعض العملاء في سداد التزلماتهم.

الشيك الإلكتروني

تقوم فكرة هذه الشيكات على أساسيات الشيك الورقي حيث يكون هنا شيك تم توقيعه وتحريره من قبل مصدره لصالح طرف أخسر مستفيد ويستم تحصيل الشيك وتحويل مبلغه عن طريق بنك وسيط من حساب مصدر الشسيك الى حساب المستفيد لذلك فإن كل من البائع والمشتري يقوم بفتح حساب جاري له في نفس البنك ويحدد كل منهما توقيع إلكتروني مشفر (*) يودعه لدى هذا البنك.

إجراءات التوقيع الإلكتروني على الشيكات:

إن التوقيع الإلكتروني يتم باستخدام نظام التشفير بأسلوب المفتاح العلم المزدوج وذلك على النحو التالي(**):

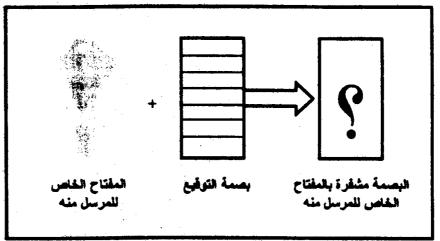
- ١- يقوم المرسل بوضع بصمة (علامة خاصة) ويتم تشفير هذه البصمة
 أو العلامة الخاصة باستخدام المفتاح الخاص للمرسل.
 - ٢- يقوم المرسل بتشفير الرسالة باستخدام المفتاح العام للمرسل إليه.
 - ٣- يتم إرسال الرسالة باستخدام شبكة مفتوحة.
- ٤- يقوم المرسل إليه بفك شفرة الرسالة باستخدام المفتاح الخاص به وبالتالي يستطيع قراءة الرسالة.
- ٥- يقوم المرسل إليه بفك بصمة المرسل منه باستخدام المفتاح العام للمرسل منه والتأكد من شخصية المرسل منه.

كما يتضح من هذا الأسلوب أن هنك درجتين من التشفير:

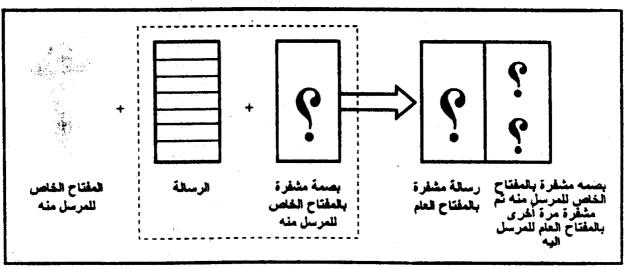
^(*) يقصد بالتوقيع المشفر تلك الوسيلة التي يمكن من خلالها التحقق من أن صاحب الرسالة هو الذي قام بإرسالها.

^(• •) سنعود لشرح هذا الموضوع في في لَجزاء الحقة من هذا الكتاب.

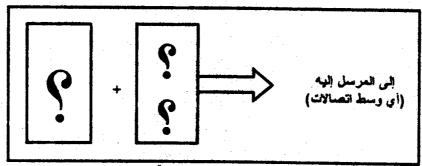
- الدرجة الأولى: للتوقيع الخاص بالمرسل منه (أو البصمة) وتستم باسستخدام مفتاحه مفتاحه الخاص ويتم فكها في آخر مرحلة باستخدام مفتاحه العام وبذلك فهي خاصة بتحديد شخصية المرسل منه ولا يمكن أن يحدث فيها أي التباس حيث يتم تشفيرها بالمفتساح الخاص للشخص.
- الدرجة الثانية: من التشفير والخاصة بالرسالة والتي تتم لمحتسوى الرسسالة بالإضافة إلى التوقيع (بعد تشفيره بالمفتاح الخاص للمرسل منه) وهذه تتم بالمفتاح العام للمرسل إليه.



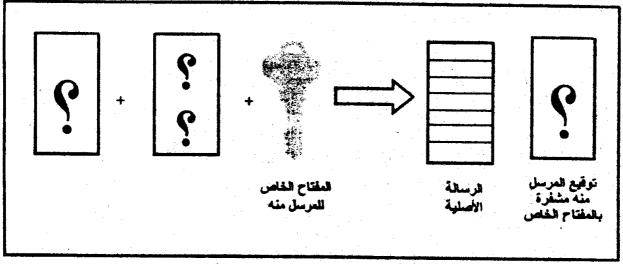
شكل يوضح تشفير توقيع بالمفتاح الخاص للمرسل منه



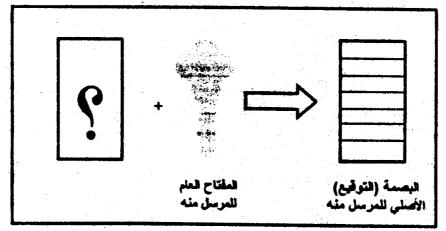
شكل يوضح تشفير كل من الرسالة والتوقيع بالمفتاح العام للمرسل إليه



شكل يوضح إرسال الرسالة المشفرة بُكْرجة تشفير واحدة والتوقيع المشفر بدرجتي تشفير



شكل يوضح فك التشفير بالمقتاح العام والحصول على الرسالة الأصلية

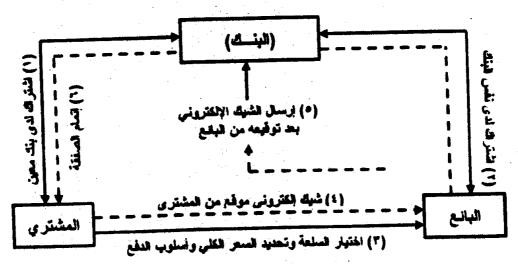


شكل يوضح فك شفرة التوقيع الإلكتروني والتأكد من مصدر الرسالة الأصلية

إجراءات استخدام الشيك الإلكتروني:

عندما يقوم المشتري بدفع قيمة مشترياته فإنسه يقوم بتحريس شيك الميكتروني بقيمة ما تم شرائه لصالح البائع ويوقعه بنموذج توقيعه الإلكتروني ويرسله عبر البريد الإليكتروني إلى البائع الذي يقوم بدوره بالتوقيع على نفسس الشيك بنموذج توقيعه الإليكتروني ثم يعيد البائع إرساله إلى البنك المشترك عن طريق البريد الإليكتروني والذي يقوم بدوره بالتحقق من التوقيعات الإليكترونية وبصماتها بما هو مخزن لديه من توقيعات الإليكترونية لكل من البائع والمشتري وفي حالة تأكده من صحة التوقيعات يقوم البنك بتحويل المبلغ مسن الحساب الجاري للبائع.

وفيما يلي نموذجاً يوضح دورة استخدام الشيك الإليكتروني في عمليات الدفع الإليكترونية:



شكل يوضح دورة استخدام الشيك الإليكتروني في عمليات الدفع

ثلثياً: الأدوات الخاصة بتبادل الأعمال(١):

E-mail وهي تبادل السندات الإليكترونية (EDI) والبريد الإلكترونسي Electronic contracting والعقد الإليكتروني

هذا وسوف نتناول الآن تلك الأدوات ونلك على النحو التالي:

أ- تبادل المستندات الإليكترونية EDI:

يقصد بالتبادل الإلكتروني للبيانات "إرسال بياقات المعاملات التجارية والإدارية من جهاز كمبيوتر إلى آخر باستعمال نموذج معد سلفاً لنقل تلك البيانات".

كما قد يقصد به عملية نبادل البيانات والمعلومات بين أطراف محددة بطريقة إلكترونية ومن خلال الكمبيونر.

هذا ويختلف نظام تبلال البيانات الكثرونياً عن غيره من الأنظمة في النواحي التالية:

أ- يختلف نظام التبادل الإلكتروني للبيانات عن التجارة الإلكترونية عبر شبكة الإنترنت، حيث يتم التبادل الإلكتروني للبيانات باستخدام البريد الإلكتروني فقط وبين طرفين محددين، بينما يعتمد الإنترنت على نظام مفتوح للكافة ولعد غير محدد ولا يملكه أحد، كما في حالة استخدام الشبكة العنكبوتية الدولية - أي شبكة الويب - مثلاً، حيث تستخدم صفحاتها لبيع منتجاتها للجمهور باعتبارها واجهة المحل على الإنترنت.

ولذلك نجد أن بيع السلع والخدمات عبر الإنترنت يكلف قليلاً جدا وأكثر مهولة في الاستخدام وأكثر قدرة على التفاعل مع المستخدم، ولذلك تلجأ إليها

⁽¹⁾ د. خلد ممدوح إيراهيم، مرجع سبق نكره، ص ٩٦ وما بعدها.

المنشآت الصغيرة، وقد حققت بعض الشركات نجاحاً ضخماً على مستوى واجهة الإنترنت، مثل موقع الأمازون لبيع الكتب Amazon.com، وموقع بيع السلع والخدمات buy.com. بينما العمليات التجارية من خلال تبادل البيانات إلكترونيا تمثل عشرة أضعاف السعر عن العمليات التجارية عبر الإنترنت. وعلى ضوء تلك الاختلافات فإنه يمكن اعتبار التبادل الإلكتروني للبيانات سوقاً واحدة ومحددة، بينما تعد التجارة عبر الإنترنت مجموعة أماكن تسويق متكاملة ومفتوحة يتقابل فيها كافة البائعين والمشترين.

ب- بختلف نظام التبادل الإلكتروني للبيانات وعن نظام الفاكس والتلكس والبريد الإلكتروني، ويبدو الاختلاف من حيث طريقة عمل كل منهما، فالرسالة الإلكترونية المرسلة عن طريق نظام تبلال البيانات إلكترونيا يكون لها طريقة تشفير معينة متفق عليها مسبقاً بين طرفي التعاقد، لذلك لا يفهم رموز هذه الرسالة سوى المرسل والمستقبل عن طريق جهاز الكمبيوتر الذي تم تزويده مسبقاً ببرنامج لفك الشفرة المتفق عليها فيما بين الأطراف، أما الرسائل المرسلة عن طريق الفاكس والتلكس والبريد الإلكتروني فتكون في صور يمكن لأي شخص قراءتها وفهم مضمونها لأنها غير مشفرة (١).

كما أن نظام التبادل الإلكتروني للبيانات يتم على أساس قانوني متفق عليه بداية من استخدام معايير محددة في شكن البيانسات من حبث البنية والمضمون، في حين أن التبادل عن طريق البريد الإلكتروني أو الفاكس قد يكون كذلك وقد لا يكون (٢).

⁽¹⁾ د. عايض راشد المري، مدى حجية الوسائل التكنولوجية الحديثة في إثبات العقود التجارية، رسالة دكتوراه غير منشورة، حقوق القاهرة، ١٩٩٨، ص ٢٢.

⁽²⁾ د. محمد حسام لطفي،الإطار القانوني للمعاملات الإلكترونية، دراسة في قواعد الإثبات في المواد المدنية والتجارية، بدون ناشر، ٢٠٠٧، ص ١.

الطريقة الأولى:

أضف إلى ذلك أنه في حالة رسالة الفاكس لا يتلقى المرسل إليه إلا نسخة أو صورة من اصل الرسالة الورقية الموجود طرف المرسل، والذي يجري نسخة إلكترونياً على الأجزاء الداخلية لجهاز الفاكس، أما البيانات المتبادلة إلكترونياً والتي تتم في بيئة إلكترونية بحتة تتعامل بأسلوب النبضات والذبذبات فإنه يصعب، إن لم يستحيل، التمييز بين أصل الرسالة وصورتها(۱). هذا ويلاحظ أن التبادل الإليكتروني للمستندات يتم باستخدام طريقتين هما:

وفيها يتم التبادل الإلكتروني للبيانات عن طريق شبكة إرسال إليكتروني تسمى شبكة القيمة المضافة (VANs)، وطبقاً تسمى شبكة القيمة المضافة (VANs)، وطبقاً لهذا النظام يكون هناك طرف ثالث وسيط يقدم خدمة الاتصال بين طرف التعاقد، حيث يكون لكل منهما صندوق بريد إليكتروني على كمبيوتر الشركة التي تمتك شبكة القيمة المضافة.

ويؤدي هذا الوسيط وظائف إرسال وتخزين وتعليم البيانات للمتعاملين في نظام التبادل الإليكتروني للبيانات، حيث يقوم المرسل بتعليم بيانات الصفقة التجارية إلى الشبكة التي بدورها تحدد المسئلم المعني بالبيانات، وتقوم بوضعها في صندوق البريد الإليكتروني الخاص به، وتظل البيانات في صندوق بريده حتى يقوم باستلامها وتشغيلها، ويقوم باستخدام برنامج التبادل الإليكتروني الذي

⁽¹⁾ د. لحمد شرف الدين، قواعد الإثبات في المواد المدنية والتجارية، طبعة نادي القضاة، ٢٠٠٧، ص ٩١ وما بعدها.

⁽²⁾ وشبكة القيمة المضافة (Value Added Network) يطلق عليها أحياناً خدمة القيمة المضافة المضافة المضافة (Value added Data Service - VADs). ولا تعتبر مجرد ناقل لرسائل كالبريد العلاي ولكنها تضيف قيمة تتمثل في تجميع وتنسيق وتوزيع البيانات وتمريرها خلال شبكة الإنترنت، حيث يوجه كل بيان إلى المرسل إليه المقصود وهي تعتبر منظومة متكاملة لإتمام عملية التعاقد.

⁻ Dennis Campbell & Suasan Cotte, Op. Cit., P. 199.

لديه من استرجاع الملف من صندوق البريد الإليكتروني، وتفسير الرسالة التي يحويها، وفحص مدى توافقها مع معايير التبادل الإلكتروني لديها ثم تخزينها، ويتم بعد ذلك إرسال رسالة تعارف وظيفي، لإبلاغ المرسل أنه قد تم استلام الرسالة، أو أن هناك مشكلة في الاتصالات^(۱). ويطلب على هذا النوع شبكات القيمة المضافة، لان الشركة صاحبة الشبكة غالباً ما تقدم خدمات أخرى بالإضافة لهذه الخدمة، ومن الشركات التي توفر هذه الخدمة شركة AT&T مراكات وشركة الكريرا).

الطريقة الثانية:

وفيها يتفق الأطراف الراغبون في ممارسة التجارة الإلكترونية على إنشاء شبكة خاصة بكل منهم، ويتم الاتفاق على صبغ البيانات التي ستستخدم في النبادل بينهم، ويتبح هذا النظام للمنشأة السيطرة الكاملة على النظام، ويوفر لها الخصوصية والحماية، وتتميز هذه الطريقة بأنها بسيطة وسهلة ولكن من عيوبها إمكان حدوث أخطاء في نقل الرسالة(٢).

أما عن مزايا وعيوب ذلك النظام فهي تتمثل فيما يلي:

أ- الآثار الإيجابية لعملية التبادل الإلكتروني للبياتات:

يستطيع أطراف العملية التجارية الذين يستخدمون أسلوب التبادل الإلكتروني للبيانات الحصول على العديد من المميزات والفوائد من استخدامه ومنها(1):

⁽¹⁾ Warwick Ford & Michael S. Baum, Secure electronic commerce, Op. Cit., P. 69

⁽²⁾ Henry H. Peritt, Op. Cit., P. 18.

⁽³⁾ Ibid, P. 74.
(4) Lionel Bochurberg, Internet et commerce electronique, Delmas, 1st edition, 1999, P. 196.

- ١- تقليل مصاريف النقل، ذلك أن نقل المعلومات إلكترونيا أقل في التكلفة من استخدام طرق النقل التقليدية كالبريد العادي.
- ٢- إن التبادل الإلكتروني للبيانات بسهل الوصول إلى المعلومات لأنها مسجلة على الكمبيوتر^(۱).
- ٣- نقليل الخطأ واللبس والغموض في المعاملات التجارية، إذ يستطيع المتعاملون استخدام التبادل الإلكتروني للبيانات في إنشاء نظام تشفير ومصطلحات ورموز معينة تدل على معاني محددة بالاتفاق فيما بينهم، هذا بالإضافة إلى النماذج المعدة سلفاً، مما يساعد على عدم وقدوع لسبس أو غموض في العقود التي تبرم بينهم.
- ٤- إن الخصوصية والأمان في الاتصالات التي تتم عن طريق تبادل البيانات الكترونيا تتفوق على تلك المتوفرة في وسائل الاتصال العادية، حيث يصعب على أي شخص غير مصرح له استخدام هذا النظام.
- ٥- تخفيض المصاريف الإدارية الجارية حيث يقل هذا النظام الجهد المبذول
 في التعامل مع الوثائق وأعمال البريد.
- ٦- توفير الوقت لأن هذا النظام يتيح نقل رسائل البيانات والمعلومات بطريقة أسرع مما كان عليه سابقاً (٢).

وكل هذه الإيجابيات تعمل على تقوية العلاقة بين التجار من جهة وبين المستهلك والتاجر من جهة أخرى، هذا بالإضافة إلى زيادة القدرة التنافسية لوحدات الأعمال التي تستخدم هذا الأسلوب، ولذلك نشهد تزايد عدد المنشئات التجارية التي تقبل على تبنيه.

(2) Henry H. Peritt, Op. Cit., P. 8.

⁽¹⁾ Henry H. Peritt, Law and the Information super highway, John Willy & Sons, 2002, p. 7.

ب- الآثار السلبية لعملية التبادل الإلكتروني للبيانات:

إن نظام تبادل البيانات إلكترونيا لا يمكن اعتباره حلاً كاملاً لمشكلات الاتصالات في عقود التجارة الإلكترونية بل أن له بعض السلبيات، فهو ينطوي على بعض السلبيات من الناحية التكنولوجية والقانونية على النحو التالى:

- ا- إن نظم التبادل الإلكتروني للبيانات معرضة للمخاطر الأمنية التسي قد لا تتعرض لها النظم الورقية المماثلة، فمن الممكن الوصول إلى المعلومات في نظام التبادل الإلكتروني للبيانات بصورة أسهل من الملفات الورقية المحتفظ بها في أماكن المحفوظات، كما أنه يمكن لأشخاص غير مرخص لهم باستعمال هذه الأنظمة التلاعب في بيانات الكمبيوتر المستخدم في تبادل البيانات إلكترونيا، وهو الأمر الذي يستدعي استعمال طرق تشفير وبرامج أكثر أماناً للحفاظ على سرية المعلومات ومنع الدخلاء من الوصول إليها بهدف توفير الحماية والخصوصية للمتعاملين في مجال التجارة الإلكترونية (۱).
- ٧- مخاطر فقد التوثيق Authentication، التي تشفأ نتيجة عدم العلم بهوية المتعاقد الآخر في عقود التجارة الإلكترونية حيث يتم التعاقد بين شخصين لا يعلم كل منهما الآخر وقد لا يثق أي منهما في الأخر، ومن المخاطر التي تترتب على فقدان الثقة ما يسمى مخاطر الإتكار، وهو ما يعني أن ينكر أحد طرفي التعاقد استلام البضاعة مثلاً أو استلام النقيود المحولة الكترونيا، وللحد من هذه المخاطر يمكن استخدام وسائل تامين هذه المعاملات مثل التوقيع الإلكتروني الذي يرفق بالرسالة والإعلام باستلام الرسالة أو إقرار استلام الرسالة الذي يرسله المتسلم أو بواسطة طرف ثالث مقدم خدمة الاستلام.

⁽¹⁾ Nihad Jilovec, The A to Z of EDI ad its Role in E-commerce, Op. Cit., P. 35

- ٣- عدم وضوح الوسط القانوني لتبادل البيانات إلكترونيا، حيث تعتبر مشكلة الإثبات والتوقيع الإليكتروني من أهم المشاكل القانونية الناشئة عن استخدام الكمبيوتر في تبادل بيانات العقد إلكترونيا، كما يثور التماؤل حول قبول المستند الإلكتروني كدليل إثبات أمام المحاكم، كما أن الرسالة الإلكترونية تكتب على دعامة إلكترونية، وليست دعامة ورقية، ومن ثم فهي غير قابلة للتظهير، مما يثير مشكلة التداول، وخاصة في شأن سند الشحن والشيك ويصعب منع ظاهرة غسيل الأموال إلكترونيا عبر الإنترنت إذا كانت هذه الأموال يتم تداولها عن طريق البطاقات الذكية، وتشور مشكلة تحديد المحكمة المختصة في حالة وجود نزاع، ولا شك أن عدم وضوح تلك المسائل له مخاطره في العمليات التجارية.
- ١٤ الارتفاع النسبي للتكلفة الثابتة لنظام تبادل البيانات، فقد تصل إلى مبالغ
 طائلة مما يجطه غير مناسب للشركات التجارية المتوسطة والصغيرة.
- ٥- يميل البعض إلى مقاومة التغيير نتيجة نقص المعرفة بالتكتولوجيا الحديثة
 مما يدعوهم إلى عدم الإقبال على الإجراءات والوسائل الإلكترونية.

البريد الإليكتروني E-mail (١)

كلمة E-mail هي اختصار للبريد الإليكتروني ولكي يمكنك إرسال بريد الكتروني لأي شخص على الإنترنت، تحتاج للعنوان فقط وهذا العنوان سيبدو مثل:

Johndoe @ someplace.co.uk

الجزء الموجوع قبل @ يمثل اسم المستخدم المثلقي الجزء الموجود بعد @ يمثل عنوان مقدم الخدمة للمستقبل

ويعتبر البريد الإليكتروني هو القوة الموجهة لـ "قترنست" وبواسطته يمكن للمستعمل أن يبعث برسالة مكتوبة خلال ثوان إلى صندوق بريد إلكتروني متوافر على الشبكة في الجانب الآخر من العالم. ولكن لماذا لا يرفع المستعمل سماعة الهاتف بدلاً من البريد يا ترى؟ ولكن الإجابة على هذا التساؤل بسيطة وسهلة وهي أولاً لأن البريد الإلكتروني أقل تكلفة. ثاقياً لكل شخص لديه عنوان بريد إلكتروني لديه علبة بريد واحدة. وحيثما تواجد وحالما يربط بـ "إنترنست" يكون البريد الإلكتروني في الانتظار.

وثمة أمور أخرى تجنب المستعمل إلى البريد الإلكتروني. فهذا الأخيسر يمكن أن يفتح أبواباً أمام الناس الذين يجعلون أنضهم جهازين علسى الهسائف، وبإرسال البريد الإلكتروني اليهم يمكنهم ن يختاروا الإجابة أو عدم السرد لكسن الفرص متاحة أمامهم لقراءة الرسالة المرسلة اليهم (٢).

⁽١) د. محمد الصيرفي، التجارة الإلكترونية، مؤسسة حورس الدولية، الإسكندرية ٢٠٠٥.

⁽²⁾ د. علاء عبد الرازق، تكنولوجيا المطومات، مرجع سبق ذكره، ص ٢٥٧.

وعندما ترسل رسالة بريد إلكتروني، تسلم لمقدم خدمة المتلقى بسرعة فائقة، في خلال بضعة دقائق عادة. وتخزن في صندوق بريد المتلقى حتى يدخل ويبحث عن أي بريد جديد.

يكون البريد الإلكتروني في منتهى الكفاءة إذا كنت تتعامل مع شخص ما يتابع صندوق البريد بانتظام، ولكنه لا يعتبر شئ جديد مع الأشخاص السنين يخلون مرة واحدة أسبوعيا وهو في متناول الأشخاص المتصلين الذين يظلون دائماً على التليفون أو خارج المكتب، ويسهل التعامل مسع الأشخاص السنين يقطنون مناطق ذات توقيت مختلف عن بعضهم البعض. فبدلاً مسن الاتصال الهاتفي في ساعة محرجة، يمكن أن تترك لهم رسالة يتسلمونها عند وصولهم العمل.

إرسال البريد الإلكتروني:

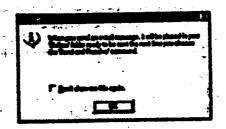
يجب أن تتصل بالإنترنت لكي ترسل رسالة، ولكنه لا يجب أن تكون على الخط أثناء تكوين الرسالة. فمن الأفضل أن تكتب رسائتك قبل الدخول، ثم أرسلها جميعها دفعة واحدة. حيث يمكن جمع أي رسائل جديدة في نفس الوقت. هذا ويمكن إيضاح خطوات إرسال الرسائل عبر البريد الإليكتروني وذلك على النحو التالى:

۱- اكي تكتب رسالة، أنقسر رز New Mail عسين Message الله تكتب رسالة، أنقسر رز Message لو أضغط Ctrl+N.

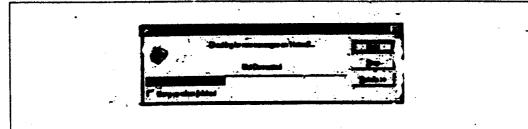
Message New يظهر إطار -٢



- ٣- إملاً سطر الموضوع.
 - ٤- كون رسالة.
- ٥- أنقر رز Send عين <Send File Message أو أضغط Send Pile وهذا لا يرسل الرسالة فعلاً ولكن يحولها إلى Outbox.

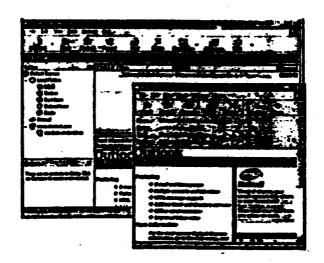


5- عندما تكون مستعد لإرسال جميع الرسائل، أنقر Send and Receive أو عندما تكون مستعد لإرسال جميع الرسائل، أنقر Outlook Express أو المنافذ المنا



استلام البريد الإلكتروني:

- وبخلاف البريد العادي لا يتم توصيل البريد الإلكتروني أوتوماتيكياً إلى منزلك أو في هذه الحالة، لجهازك (الكمبيوتر). فعندما يرسل لك شخص ما بريد البكتروني، يسلم لخادم بريد مقدم خدمتك، الذي يضعه في صندوق بريدك الشخصى. يجب عندئذ أن تكخل Log on وتأخذه مع مراعاة الأتى:
- Outlook يتصل Send and Receive يتصل Express براجع صندوق البريد، أتقر Express بالإنترنت (إذا كان ضرورياً) يرسل أي رسائل موجودة في الـــ Inbox ويجلب أي بريد جديد. توضع الرسائل الجديدة في الـــ Outbox يمكنك الخروج وقراعتها على راحتك.
 - عين مجلد Inbox لترى قائمة بالرسائل التي تسلمتها.



انقر مرة على رسالة لتعينها وتعرض النص في لوحة Preview في أسفل
 الإطار، أو مرتين لكي تعرضها في إطار منفصل.

الرد والإرسال:

من السهل أن ترد على رسالة بريد الكتروني، لأن Internet من السهل أن ترد على رسالة بريد الكتروني، لأن Explorer يقوم أوتوماتيكيا بإضافة العنوان الصحيح مع ضرورة مراعاة الآتي:

۱- لکسی تسرد علسی رسالة، عینها شم أنقسر زر Reply أو عسین Sender علی Message>reply أو أضغط Ctrl+R يفستح New Message إطار Explorer



- تم بالفعل ملء سطر To وكذلك سطر Subject.
- ٣- نقل النص من الرسالة السابقة في الجزء الأسفل.
- ٤- أكتب ردك في الجزء العلوي، ثم إلغي أي مواد غير ضرورية من الجزء السلفي.
 - ٥- ارسال الرسالة كالمعتاد.

تحويل الرسائل:

يمكنك أيضاً تحوي رسالة البريد الإلكتروني لصديق قد تهمه هذه الرسالة، أو لشخص ما يستطيع أن يرد أفضل على الراسل الأصلي فقط اتبع الآتى:.

- 1- لكى تحول وترسل رسالة، عينها، شم أنقر زر Forward أو عين Message>Forward أو أضغط Ctrl+F أدخل العنوان الجديد في سطر To:
- ٢- أضف أي تعليقات ترغب في وضعها فوق النص المنقول، ثم أرسل
 الرسالة.

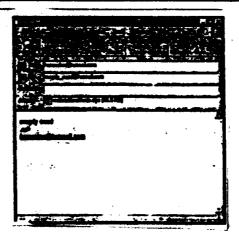
التوقيعات:

التوقيع هو قطعة نص صغيرة ترفق بآخر كل رسالة ترسلها إذا كانت ترسل الرسائل من العمل، فقد تشتمل على تفاصيل انصالك، أو يمكنك استخدام تعليق شخص أو جملة مأثورة تفضلها اجعلها قصيرة، فالتوقيعات الطويلة تصبح متعبة مع ضرورة مراعاة الآتى:

- ۱- لكي تعد توقيع، أذهب لـ Tools>Options وأنقر جدولة Signatures.
 - عين Add signatures to all outgoing.
 - ۳- نقر New، ثم أنقر Rename لكي تعطي التوقيع اسم لطيف.
 - -٤- عين "Text" وأدخل النص الذي تريد استخدامه.
- أنقر Advanced إذا كان لك حسابات عديدة وتريد استخدام هذا التوقيسع
 مع بعضها.



٦- يضاف النص لنهاية كل رسالة تتشئها.



إنشاء مجلتك الخاتمة:

بعض الرسائل يمكن استبعادها بعد قراءتها فوراً، ولكن هذاك رسائل أخرى تريد الاحتفاظ بها. يمكنك إنشاء مجلدات بريد إلكتروني أخرى تضعها في ملفات بانتظام، فقط ابتع الآتي.

۱- لكي تنشئ بريد إلكتروني جديد، إذهب لـ File>Folder>New.

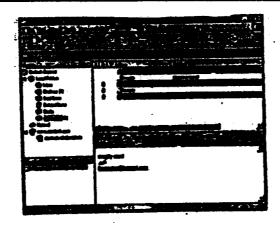
٧- أدخل اسم.

۲- لكي تنشئ مجلد بأعلى مستوى عين Local Folders إذا أردته أن يكون
 مجلد فرعى، عين أحد المجلدات الموجودة.

٤- أنقر OK لكى تضيف المجلد لقائمة المجلدات.



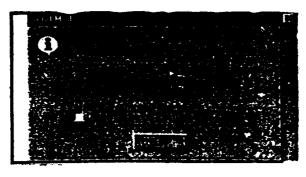
استخدم الماوس لكي تسحب رسائل داخــل المجلــد الجديــد. أو، عــين المجلدات (إخفض Shift أو Ctrl لكي تعين أكثر م ملف في نفس الوقت)،
 ثم اذهب لــ Edit>Move Folder to عين المجلد وأنقر OK.



إدارة البريد الإلكتروني:

يوجد لديك أساساً خمسة مجلات للبريد الإلكتروني هي: Drafts, Deleted Items, Items, Outbox, Inbox

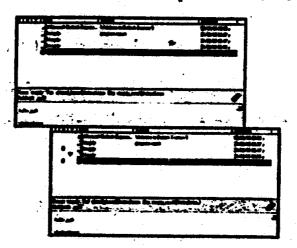
- ۱- يوضع البريد الإلكتروني الجديد في Inbox.
 - ۲- ينتظر البريد الخارج في Outbox.
- عندما ترسل الرسالة، تنتقل فوراً إلى مجلد Sent Items وبذلك تحقظ بنسخة.
- 4- إذا عينت رسالة ونقرت، Delete عين Edit> Delete، اضغط Delete أو اضغط Delete يمكنك إنقاذها من أو اضغط Delete يمكنك إنقاذها من الإلغاء إذا كان ضروريا.
- إذا أغلقت رسالة بدون إرسالها، يسألك Outlook Express إذا كنت تريد حفظها إذا نقرت Yes، تنتقل لمجلد Drafts فيمكنك العمل بها مرة أخرى فيما بعد.



تصنيف البريد الإليكتروني:

كما يقوم Outlook Express بوضع البريد الإلكتروني في هذه المجلدات، يمكنك أيضاً من تصنيف الرسائل في كل مجلد.

لكي تصنف الرسائل، أنقر إحدى جدولات الفئات الرمادية الموجودة بأعلى القائمة. أنقر مرة أخرى لكي تعكس التصنيف.



قواعد بروتوكولية عامة للبريد الإليكتروني:

وهنا نورد بعض القواعد البروتوكولية العامة التي يجب إتباعها لدى استخدام البريد الإليكتروني وهي:

- ۱- الطباعة بأحرف صغيرة لأن ذلك يجعل قراءتها أسهل. ويعتبر من حسسن
 التصرف لدى استعمال البريد الإليكترونى.
- ۲- التأكد من بث الرسالة الصحيحة إلى الشخص صاحب العلاقة، حيث أن
 وصول رسالة إلى الشخص الخطأ قد يكون سبباً للمتاعب والإحراج.
 - ٣- الامتناع عن بث أية رسائل بنيئة.
 - ٤- لتكن الرسائل قصيرة، لطيفة منتاغمة.

وهناك جملة من القواعد ينبغي مراعلتها عند كتابسة وبث الرسسائل الإلكترونية:

- ١- أن تكون الرسالة مختصرة.
- ٢- أن تكون بسيطة وغير مليئة بالرسومات التوضيحية ما يجعل متلقي
 الرسالة ببذل جهداً أكبر في فك رموزها.
- ٣- مراجعة صندوق بريدك الإلكتروني، أو العنوان الذي تحفظ فيه رمسائلك
 الواردة بانتظام والرد عليها بسرعة.
- ٤- مراعاة قواعد اللغة والنحو والصرف والهجاء إذا أن عدم الالتزام بمثل هذه الأمور يعطى انطباعاً سيئاً عن الشركة.

مزايا و مجالات استخدام البريد الإلكتروني:

هناك مزايا عديدة للبريد الإلكتروني نذكر منها ما يلي:

- ١- يمكن استقبال المعلومات المرسلة على شاشة الكمبيونر على الطرف الأخر لحظة إرسالها، ويمكن تخزينها واسترجاعها في أي وقت والإجابة عليها فوراً أو تحويلها إلى شخص آخر.
- ٢- يمكن فرز الرسائل بسرعة، إذ أن نظرة واحدة إلى الموضوع المذي بتصدر أية رسالة إلكترونية يتيح للمتلقي فرز الرسائل التي ترد إليه ويستطيع المسوقون عبر الفضاء الإلكتروني استخدام خانه الموضوع للإعلان عن منتجاتهم.
- ٣- تقليل احتمالات الخطأ في توجيه الرسالة وإمكانية التعديل، إذا نسادراً مسا يحدث خطأ في توجيه الرسالة على المرسل إليسه طالما أن العنسوان الإلكتروني صحيح.
- ٤- إلا أن سرية البريد الإلكتروني نسبية وليست كاملة، فالشخص الذي تبعث اليه برسالتك يمكنه نقل هذه الرسائل إلى أشخاص آخرين فوراً، كما يمكن لبعض المتطفلين اختراق شبكة الإنترنت والدخول إلى قواعد معلومات غير مصرح لهم الدخول إليها.

انخفاض التكاليف، إذ أن رسائل البريد الإلكتروني رخيصة التكلفة
 بالمقارنة بالبريد والمكالمات التليفونية والفاكس والبريد السريع.

ومن خلال البريد الإلكتروني يمكن للمستعملين أن يشاركوا في النقاش المباشر وتبادل الآراء حول موضوع معين أو عدة مواضيع.

كما أنه باستخدام البريد الإلكتروني في الشركات يؤدي إلى تحسين إنتاجها وزيادة أرباحها من خلال سرعة الاتصال وإبداء الرأي والنقاش حول بعض المواضيع الذي يوفره البريد الإلكتروني فمثلاً في حالسة تغير لاتحسة الأسعار في أي منطقة يعلم به الجميع بسرعة فائقة.

ومن أهم المجالات التي يستخدم فيها البريد الإلكتروني كذلك بث وتعليم الرسائل الكثيرة بين الأشخاص والذي يقتضي عملهم أو موقعهم إرسال واستلام الكثير من الرسائل.

أما بالنسبة للأعمال فالمستفيد الأكبر من ظهور البريد الإلكتروني هـو رجال الأعمال على اختلاف قطاعاتهم واختصاصاتهم. وأصبح بالإمكان التواصل بين الشركات، أو فروع الشركة الواحدة، في مختلف أنحاء العالم، كما أصبح البريد الإلكتروني نظام المراسلات الداخلية المعتمدة ضمن المبنى الواحد، حيث يستطيع المستخدم بث رسالته إلى أشخاص عدة منتشرين فـي غـرف أو طوابق عدة والتخلي عن كتابة المذكرات أو الملاحظات باليد وتوزيعها نهائياً.

هذا بالإضافة إلى أن من خصائص البريد الإليكترونسي الأبرز أن الرسائل المرسلة بواسطته لا يمكن أن تضيع بين أكداس الورق والملفات، أو أن يتم رميها خطأ في سلة المهملات قبل قراءتها.

ويمكن استخدام البريد الإلكتروني أيضاً في التطبيقات الطبية، حيث دخلت وسائل الاتصالات البعدية القطاع الطبي الذي بدأ يستعين بهذه التقنيات لتوفير علاقة أفضل بين الطبيب ومريضه توصل إلى خدمات أسرع وأنجح.

ومع ازدياد عدد الأشخاص الذي يعتمدون وسيلة الاتصال عن طريق شبكة "إنترنت" أو إحدى شركات الاتصال التجارية، يتوقف أن يلعب البريد الإلكتروني دوراً هاماً في العلاقات بين المرضى والأطباء.

لكن الفائدة الأهم هي إنهاء "المطاردة" التسي تحصسل بسين الطبيسب والمريض. فالأطباء عادة ما يوزعون وقتهم بين المستشفى والعيادة الخاصسة، فيما المرضى الذين غالباً لا يرغبون في إزعاج أطبائهم بالمكالمسات الهاتفيسة، يصعب تعقبهم كذلك، فإذا ما قدم الطرفان بالتدقيق في رسائلهم بشكل دائم، تمكن البريد الإليكتروني في تسريع الاتصال وتحسينه، كذلك فإنسه يعطسي الطبيب فرصة للتفكير في إجاباته عن أمثلة مرضاه مما يعزز العناية الطبية.

"سناب ميل ٢" يؤومن البريد الإلكتروني الأجهزة "ملك" سهل الاستعمال ويفتح أبواب شبكة إنترنت"

"سناب ميل ۲":

- ١- هو نظام للبريد الإلكتروني يعمل على أجهزة ماك وشبكة "إنترنت".
 - ٢- سهل الاستعمال، ونو قدرة على الضبط الذاتي.
- ٣- يقدم للمستخدم مجموعة أيقونات تشير إلى فحوى الرسالة التي تـم
 بثها.
- ٤- يتمتع بنظام أمني يعتمد على "كلمة السر" للحفاظ على خصوصية الرسائل.

إن براعة البريد الإلكتروني عبر شبكة "إنترنت" العاملة على أنظمة ماك متوافرة وعديدة، ومن التطبيقات الفعالة في مجال الأعمال "سناب مايل ٢" الذي تنتجه شركة "كاسادي آندغرين" وهو نظام بريدي يعتمد على برنامج الشبكات "أبل توك" المبيت في كل جهاز "ماك" لديه القدرة على الإرسال والاستقبال مسن مواقع بعيدة وذلك باستخدام ميزة "أبل ريموت أكس" على الإنترنت.

إن من أهم مميزات "سناب مايل؟" سهولة الاستعمال، فخلاقاً لغير مسن أنظمة البريد لا يحتاج إلى ضابط خاص من نوع "ماك Mac Controller" الى نظام مزود، بل أن كل منطلبات تشغيله متوفرة في خلفية النظام. ويستطيع المستخدم أن يستعمل جهاز (ماك) كنظام مزود عند الحاجة. وعلى سبيل المثال إذا اضطر المستخدم إلى بث رسالة إلى مستخدم آخر ما يزال جهازه مقفلاً، فإن "ماك" يحتفظ بهذه الرسالة ويرسلها عندما يقوم الطرف الآخر بتشغيل جهازه. بعد الانتهاء من مهامه يتراجع "سنابل مايل" إلى لاتحة الخيارات المستخدم إلا إلى وصلة وتشغيله، ويدخل "سناب مايل" نفسه ضمن لاتحة المستخدم إلا إلى وصلة وتشغيله، ويدخل "سناب مايل" نفسه ضمن لاتحة خيارات "أبل مينو" ليتمكن المستخدم من الولوج إليه بسمهولة. وعندما يفتح البرنامج، يحتل هذا الأخير ٢٠ كيلو بايت من الذاكرة ويحصل المستخدم على بيئة سهلة بمجرد الإشارة والنقر وهكذا يصبح "سناب مايل" جاهزاً لبث الرسائل.

يسمح "سناب مايل" للمستخدم بتحديد أيقونة معينة لترافق رسالته، فإذا كانت رسالته تتضمن دعوة إلى العشاء مثلاً فبإمكان المستخدم إرفاقها بأيقونة فوق التفاحة في أعلى الجهة البسرى من الشاشة. كما أنها تشيير إلى وجود رسالة في طريقها إليه مع ذكر الجهة المرسلة، ويستطيع المستخدم قطع ولصق الأيقونات في "دفتر قصاصات" أو تصميم أيقونة خاصة به.

أما من جهة حفظ أمن البرنامج فإن "سناب مايل" محمي بتقنية "كلمة السر Password" حتى لا يتمكن أحد من قراءة الرسائل وبثها سوى صاحبها. ويستطيع المستخدم تصدير واستيراد ملفاته البريدية الخاصة إذا ما اضطر إلى تبديل الجهاز الذي يعمل عليه. ويمكنه كذلك ربط ملفات منفصلة واضبارات لتناسب رسالته. و تتم هذه العملية بواسطة الإشارة والنقر أيضاً، على أيقونة "مشبك الأوراق Paper Clip" ويستطيع إرسالها بطرق ثلاثة هي:

To: Percipient -1

.CC: Percipient -Y

.BCC: Parcipient -

وتعني أحرف "Carbon Copy كاربون كوبي احرف "Carbon Copy" أما "Black Carbon Copy بلاك كاربون كوبي Black Carbon Copy". وعندما تظهر الأيقونة الوميضية فوق أيقونة "أبل" يطلق المستخدم برنامج "سناب مايل" ويختار الرسالة الجديدة من نافذة "إن Window" الموجودة في علبة البينية بواسطة النقر مرتين عليها، أو إرسالها إلى مستخدم آخر لبرنامج "سناب مايل".

من ميزات البرنامج دفتر عناوين يمكن تحريره يحتفظ فيه المستخدم بالمعلومات الخاصة بمراسلاته الاعتيادية. ويضم أسماء المستخدمين أو أسسماء مستعارة يحددها المستخدم، ومن دفتر العناوين يستطيع تحديد مجموعة من المسئولين التنفيذيين عن النسويق، مما يسمح له ببث رسائل متعددة إلى جميع أعضاء المجموعة وبواسطة مفتاح خاص يقوم المستخدم بتشغيله تبلغ رسالة تؤكد وصول رسائله إلى وجهتها.

كما يمكن استعمال "مناب مايل" لإرسال إنذارات صغيرة إلى مستخدم أخر، والتي تومض على الشاشة تماماً كرسالة إنذار عادية من "مسك"، وهدن ميزة مفيدة لبث رسائل فورية لا يتوقع أجوبة عليها. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استعمال "سناب مايل" للائتمار البعدي عن طريق النقر على زر "تسوك Talk" واختيار المستخدم الآخر.

الجدير بالذكر أن استعمال "سناب مايك" يمكن أن يتعدى الشبكة الموضعية، ليرسل ويستقبل رسائل عبر الشبكة العالمية، "إنترنت" لكن اليرنامج يحتاج لمساعدة تطبيقات أخرى، وتشير الشركة المنتجة إلى أن لدى البرنامج القدرة على استعمال جسر Gateway باسم "هولوغايت Hologate"، وهو أداة

تربط الشبكات المختلفة وتقوم بترجمة المعلومات المتبادلة فيما بينها، وبواسطة "هولوغايت" يستطيع المستخدم بث الرسائل إلى آخرين من مستخدمي أجهزة الكمبيوتر الشخصية أو أجهزة "ماك" على حد سواء، طالما أن الجهة المتلقية تستعمل واحداً من التطبيقات التالية: "مايكروسوفت مايل Microsoft Mail" أو "فيرست كلاس First Class"، أو يوي سي بي بي بي الوفالينك Novalink"، أو "فيرست كلاس First Class"، أو يسابل مايل".

العيوب والعقبات في وجه البريد الإليكتروني:

على الرغم من الأهمية والفوائد التي يوفرها البريد الإلكترونسي إلا أن هنالك عدداً من العقبات الرئيسية في وجه زيادة استعمال البريد الإلكترونسي لا تزال قائمة وسوف تحد من نموه بإيجاد حل لها.

ففي كتاب "سيليكون سنابل أويل Silicon snable Oil" بنتقد مؤلف كليفورد ستول البريد الإلكتروني على "إنترنت" ويقول أنه في حين تم تخطي مشكلة عدم التوافق بين أنظمة البريد، فإن العديدين يعتبرون أنه غير آمن وبطئ نسبياً، ويضيف ستول: "أن البريد الإلكتروني على (إنترنت) لا يعول عليه والولوج يدعو للملل. وهو عادة غير شخصي، أن رسالة مكتوبة باليد هي أقل كلفة وأكثر اعتمادية وأكثر تعبيراً، وفي بعض الحالات يمكن أن تكون أسرع.

إلى ذلك شكوك المستعملين من سوء مستوى خدمات البريد الإلكتروني التجارية فيما بين الشركات، وأنها لا تزال مكلفة وتفتقر إلى المعايير القياسية. وهم يشيرون إلى صعوبة زيادة المنافع والتقدم البطئ فسي التسرابط السداخلي المتبادل بين الأنظمة التجارية وإلى النقص في توافر منشورات دولية تعتبسر بمثابة دليل للبريد الإليكتروني.

ويقول هناك توبياس، مدير البريد الإليكتروني في إحدى الشركات: "فيما يجري كل هذا البحث حول مادة المعلومات الأوروبية لا يزال هنساك عقبتسان

أساسيتان يحولان دون التوسع في استعمالها فالمستعملون لا يعرفون كيف يلجأون إليها وليس ثمة معايير مباشرة للاتصالات".

وتوجد أدوات للمساعدة في إدارة البريد الإلكتروني لكن معظم المتوافر منها لا يحل سوى جزء يسير من المشكلة. والبرامج الجديدة، مثل برنامج "دير أكس – سنيغ DIR X-Syng" الذي أطلقته مؤخراً "سيمنس نيكسدورف "Siemens Niscdrof" يمكن أن يوفر حلاً ما.

أما مسوقو برامج البريد الإلكتروني التجارية، مثل "لوتس Lotus" ومايكروسوفت Microsoft فسوف يطرحون منتجات متطورة يضيفونها إلى منتجاتهم الحالية، لكن بعض الخبراء يرى أن ذلك ليس من شأنه أن يحل سوى مشكلات ثانوية. ويتطلب الأمر الانتظار حتى إعادة النظر بهندسة منتجات مزودة/ مستفيدة بالكامل مثل "لوتس سي سي الي الكامل مثل "لوتس على الكامل مثل "لوتس من على الكامل مثل الوتس الكل وسوفت.

وتستطيع الشركات اتخاذ خطوتين أساسيتين للحد مسن المشكلات: ترشيد عد منتجات البريد الإلكتروني المتطورة وإقامة بنية بريد إلكتروني تكون بمثابة عمود فقري وتسند أما إلى المعيار 400X أو إلى "البروتوكول المبسط لنقل البريد (Simple Mail Transport Protocol (STMP).

هذا بالإضافة إلى أن البريد الإلكتروني لا يمكن إرسال أي شئ مادي بواسطته أو حتى نقل مشاعر عاطفية عبر بطاقات المعايدة. كما أن وصف المشاعر صعب أيضاً. ووقع الصوت على الهاتف يضيف لمسات وأشياء أخرى إلى الكلمات.

ورغم أن مستخدمي الحاسوب أوجدوا نظاماً بالرموز عن المشاعر إلا أنها لم تحل كامل المشكلة فلا يمكن أن توجد رموزاً كافية أو قادرة على وصف دقيق وكامل لكل المشاعر الإنسانية.

أما بالنسبة للبريد الإلكتروني حول التطبيقات الطبية، فعلى الرغم مسن الدور الهام له (للبريد الإلكتروني) غير أنه من الصعب أن يحل محل الهاتف والتبادل المباشر الذي يتم من خلاله، أثر استقتاء المرضى حول البريد الإلكتروني قام به طبيب للعلاج العائلي رتشارد نيل وزملاء له فسي جامعة كنتاكي أعلنت نتائجه العام الماضي، ظهر أن هنالك الكثير من التذمر والاستياء من أسلوب تبادل المعلومات التلقائي.

فمن النقاط التي أثارت قلق المرضى إمكانية قيام الطبيسب بإعطسائهم معلومات إضافية ما إذا كانوا سيحتاجونها وحتى النين أعربوا عن اعتقادهم بأن البريد الإلكتروني وسيلة مفيدة للحصول على نصيحة طبية في بعض العوارض، ولكنها ليست كذلك في مطلق الأحوال. هذا بالإضافة إلى القلق الذي ينشأ بسين الأطباء والمرضى حول إفشاء المعلومات بسبب لنعدام السرية.

العقود الإلكترونية

ماهية العقود الإلكترونية:

قبل أن يكون هناك صفحات إنترنت، كان هناك البرمجيات، وتماماً كما أصبح لصفحات الويب، عقود ويب فقد كان للبرمجيات الجاهزة عقوداً مشابهة سميت Shrink wrap agreement وهذه العقود هي اتفاقيات الرخص (النقل) التي ترافق البرامج، وهي على شكلين، الأول: التي رخص تظهر على الشاشسة أثناء عملية تتزيل البرنامج على الجهاز، وعادة لا يقرؤها المستخدم، بل يكتفي بمجرد الضغط على (أنا قبل I agree أو I accept)، إنها العقد الإلكترونسي الذي يجد وجوده في واجه أي برنامج بسبق عملية التنزيل.

أما الصورة الثانية: وهي السبب في أخذها هذا الاسم (الدي يعنسي رخصة فض العبوة) فإنها الرخص التي تكون مع حزمة البرنامج المعروضة للبيع في محلات بيع البرمجيات، وعادة تظهر هذه الرخصة تحست الغسلاف البلامتيكي على الحزمة وعادة تبدأ بعبارة (بمجرد فض هذه العبوة، فإنك توافق على الشروط الواردة في الرخصة)، ومن هذا شاع تعبير (رخصة فض العبوة).

وكانت هذه الطريقة في حقيقتها طريقة مقنعة للتعاقد، لكنها لم تكن يوماً طريقة واضحة، ولم تكن تشعر أن العقد ملزم، لأن أحد لم يكن يهتم لقراءة الرخصة قبل فض العبوة، ولا حتى بعض فضها، وربعا عدد محدود مسن الأشخاص ممن احتفظوا بالرخصة نفسها، ومن هنا رفضتها المحاكم في المرحلة الأولى. لكن وفي الفترة الأخيرة، وتحديداً في عام ١٩٩٨ وفي إحدى القضايا وهي الأشهر من بين قضايا رخص فض العبوة، وهمي قضية . Pro CD v. وهي الأشهر من بين قضايا رخص فض العبوة، وهمي قضية، بقبول حجية هذا العقد قياساً على العقود التي لا يجري معرفة شروط التعاقد إلا بعدا لدفع فعلا كتذاكر الطائرة وبوالص التأمين.

هذا العقد - عقد فض العبوة - يمثل الأساس التاريخي والعملي لعقد الويب أو العقود الإلكترونية، وسيكون لهذا العقد دور آخر في حقل العقد الإلكتروني عندما يكون محل القياس لدى بحث قانونيسة العقود الإلكترونيسة وسيجري قياس العقد الإلكتروني في قيمته القانونية أمام المحاكم الأمريكية.

ويعد العقد Click Wrap Contract الصورة الأكثر شيوعاً للعقد الإلكتروني وهو عقد مصمم لبيئة النشاط (على الخط) كما في حالة الإنترنت، ونلك بوجود (وثيقة) العقد مطبوعة على الموقع متضمنة الحقوق والالتزامات لطرفيه (المستخدم وجهة الموقع) منتهية بمكان متروك لطباعة عبارة القبول أو للضغط على إحدى العبارتين (أقبل) و (لا أقبل) أو عبارات شبيهة.

ومما سبق يمكن أن نعرف العقد الإلكتروني بأنه "العقد الذي يتلاقى فيه الإيجاب بالقبول عبر شبكة اتصالات دولية باستخدام التبادل الإلكتروني للبيانات وبقصد إنشاء عرض مطروح بطريقة إلكترونية، سمعية أو مرئية أو كليهما على شبكة للاتصالات والمعلومات، بقبول مطابق له صادر من الطرف المقابل بذات الطرق بهدف تحقيق عملية أو صفقة معينة ويرغب الطرفان في إنجازها.

وتشتمل عملية التعاقد الإلكتروني، بخلاف الإيجاب والقبول الإلكتروني، على العديد من المعاملات الإلكترونية، والفواتير الإلكترونية، وأوامر الدفع الإلكترونية (۱).

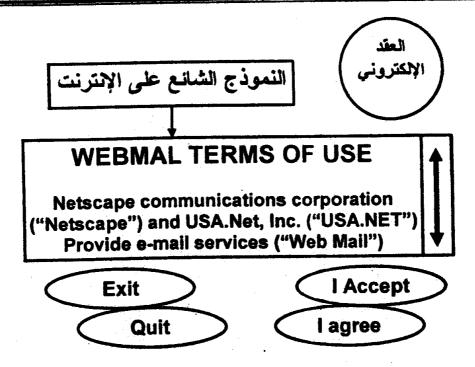
ويدخل في نطاق العقد الإلكتروني الاتصسالات والرسسائل والبيانسات الإلكترونية المتبادلة بين منشأة تجارية ومنشأة تجارية أخرى، ولكن لا يشسمل الاتصالات داخل المنشأة الواحدة إذ لا تعدو أن تكون الأخيسرة مجسرد تبادل للبيانات والمعلومات لا ترقى إلى مستوى التعاقد الإلكتروني.

⁽¹⁾ د. خالد ممدوح ايراهيم، ايرام العقد الإلكتروني، مرجع سبق ذكره، ص ٥٢.

ويستخدم العقد الإلكتروني لكافة التصرفات محل الاتفاقات على الشبكة، و بشكل رئيس: إنزال البرامج أو الملفات عن الشبكة، السدخول إلى خسدمات الموقع وتحديداً التي تتطلب اشتراكاً خاصاً في بعض الأحيان أو مقابل مالي أو لغايات الحصول على الخدمة (كالمحادثة ومجموعات الأخبار أو الإعلان والأدلة) أو لغايات التسجيل والالتزام العقدي بإنفاذ الخدمة المعروضة مجانساً بشروط الموقع كخدمات البريد المجاني والاستضافة المجانية وغيرها، وكذلك لإبرام التصرفات القانونية على الخط كالبيع والشراء والاستئجار وطلب القرش وإجراء عملية حوالة مصرفية وإبرام بوالص التأمين ودفع الثمن وغيرها.

ومن حيث أهمية العقد الإلكتروني، فإن تقنية العقود الإلكترونية توفر قدرة التعاقد على الشبكة وفي بيئتها والحصول على الخدمات والبضائع والمصنفات بأخر الأسعار ومن خلال قوائم اختيار معروفة وواسعة ومن أي موقع أو مصدر للموردين على الخط OSP، كما تتيح لمورد تحديد التزامات وبوضوح وتحديد نطاق المسؤولية عن الخطأ والأضرار جراء التعاقد أو بسبب محل التعاقد كأخطاء البرمجيات ومشاكلها، وتساهم في تسهيل المقاضاة بين الطرفين لما تقرره من قواعد شاملة بالنسبة للحقوق والالتزامات.

وتتعدد أنواع العقود الإلكترونية من حيث آلية إبرامها: ويمكن ردها بوجه عام إلى طائفتين، أما عقود تتم بمجرد الضغط على أيقونة (مربع/ مستطيل) القبول وتسمى Icon Clicking. أو عقود تتم بطباعة العبارة التي تفيد القبول وتسمى Type & Click. أما من حيث المحل فتمند إلى أنواع غير حصرية باعتبارها تتعلق بمنتجات وخدمات وطلبات. ويوضح الشكل التالي الشكل الدارج للعقد الإلكتروني على مواقع الإنترنت.



نموذج إيضاحي للعد الإليكتروني على الإنترنت

خصائص العقد الإلكتروني:

يتيم العقد الإلكتروني بعدة سمات تميزه عن العقود التقليدية وتتمثل فيما يلي:

1- يتم إبرام العقد الإلكتروني بدون التواجد المادي لأطرافه، فالسمة الأساسية النعاقد الإلكتروني أنه يتم بين عاقدين لا يجمعهما مجلس عقد حقيقي حيث يتم التعاقد عن بعد بوسائل اتصال تكنولوجية، ولذلك فهو ينتمي إلى طائفة العقود عن بعد، حث يتم تبادل الإيجاب والقبول الإلكتروني عبر الإنترنت فيجمعهم بذلك مجلس عقد حكمي افتراضي، ولذلك فهو فوري متعاصر (۱)، وقد يكون العقد الإلكتروني غير متعاصر أي أن الإيجاب غير معاصر لقبول، وهذا التعاصر هو نتيجة صفة التفاعلية (۱).

⁽¹⁾ Andrew D. Murray, Entering Into Contracts Electronically, Op. Cit., P. 23. (2) تعرف صفة التفاعلية بأنها "الاحتمالات المخولة لمستخدم البرنامج المعلوماتي ليتحكم بنفسه في التنفق المعلوماتي المقدم له والمعروض عليه، من خلال محتوى ثري من معلومات مضغوطة في شكل رقيم بواسطة قدرات لا محدودة للوسائط الإلكترونية". د. أسامة أحمد بدر، الوسائط المتعددة بين الواقع والقانون، دار النهضة العربية، بدون سنة نشر، ص ٩٥.

ويشترك العقد الإلكتروني في صفة الإبرام عن بعد مع بعض العقود مئسل التعاقد بالمينتل Minitel، أو بسالتليفزيون، أو بسالتليفون، أو بالمراسلة كإرسال كتالوج، ولكنه يتميز عن تلك العقود بتلاقي الأطراف بصسورة مسموعة مرئية عبر الإنترنت، ويسمح بالتفاعل بينهم.

٧- يتم استخدام الوسائط الإلكترونية في إبرام التعاقد، ويعد ذلك من أهم مظاهر الخصوصية في العقد الإلكتروني، بل إنها أساس هذا العقد حيث يتم إبرامه عبر شبكة اتصالات إلكترونية، فالعقد الإلكتروني لا يختلف من حيث الموضوع أو الأطراف عن سائر العقود التقليدية ولكنه يختلف فقسط من حيث طريقة إبرامه وكونه يتم باستخدام وسائط إلكترونية وتلك الوسائط هي التي دفعت إلى اختفاء الكتابة التقليدية التي تقوم على الدعائم الورقية لتحل محلها الكتابة الإلكترونية التي تقوم على دعائم إلكترونية. وتجدر الإشارة إلى أن اصطلاح شبكة الاتصالات الإلكترونية يأخذ مفهوما واسعاً في مجال التعاقد، فهو ينطبق على كل نوع من أنواع الاتصالات التي يتم التعبير فيها عن الإيجاب بطريق الصورة أو الصوت أو الإشارة الدالة على محتواها، وينطبق ذلك على الاتصالات التي تجري بالوسائل الدالة على محتواها، وينطبق ذلك على الاتصالات التي تجري بالوسائل السلكية، كما يشمل أجهزة الاتصالات التي تعمل بالموجات الهيرتزية، كما ينطبق ذلك على عروض الإيجاب التي تقل عبر الأقمار الصناعية (۱).

٣- يتصف العقد الإلكتروني غالباً بالطابع التجاري والاستهلاكي، لذلك يطلق عليه عقد التجارة الإلكترونية، وقد جاءت تلك الصفة من السمة الغالبة لذلك العقد حيث أن عقود البيع الإلكترونية تستحوذ على الجانب الأعظم من مجمل العقود، ويترتب على ذلك أن العقد الإلكتروني يتسم بطابع

⁽۱) د. أشرف وفا محمد، عقود التجارة الإلكترونية في القانون الدولي الخاص، بحث مقدم إلى مؤتمر الاتجاهات الحديثة في معاملات التجارة الإلكترونية والذي عقد بالقاهرة بجامعة الدول العربية خلال الفترة ١٨/١٧ يناير ٢٠٠٤.

الاستهلاك لأنه غالباً ما يتم بين تاجر أو مهني ومستهلك، ومن ثم فإنسه يعتبر، في الغالب، من قبيل عقود الاستهلاك(١).

ولذلك يخضع العقد الإلكتروني، عادة، للقواعد الخاصة بحماية المستهلك، على نحو ما جاء بالتوجيه الأوربي بشأن حماية المستهلك رقم ٧/٧ وكذا قانون الاستهلاك الفرنسي، والتي تفرض على التاجر المهنسي، باعتباره الطرف القوي في التعاقد، العديد من الواجبات والالتزامات القانونية تجاه المستهلك، باعتباره الطرف الضعيف في العقد، ومن أهم هذه الالتزامات، الالتزامات، الالتزام العام بالإعلام، ويستفاد نلك من نص المسادة ٣/١١٣ الالتزامات، الالتزام العام بالإعلام، ويستفاد نلك من نص المسادة ٣/١١٣ من قانون الاستهلاك الذي أوجب على كل شخص محتسرف أن يحسيط المستهلك علماً بكافة البيانات والمعلومات المتعلقة بسسعر البيسع وبكافسة الشروط المحددة أو المعفية من المسئولية. فأول ما يهم المستهلك معرفته، في التعاقد الإلكتروني، لكونه يتم عن بعد ولا تكون السلعة تحت يده كمسا في التعاقد التقليدي، هو البيانات والمعلومات التسي نتصسل بالخصسائص في التعاقد التقليدي، هو البيانات والمعلومات التسي نتصسل بالخصسائص في التعاقد التقليدي، هو البيانات والمعلومات التسي نتصسل بالخصسائص في التعاقد الماسية والسمات الجوهرية للمنتج الذي يسعى إلى الحصول عليه (٢٠).

3- العقد الإلكتروني يتسم غالباً بالطابع الدولي، ذلك لأن الطابع العالمي اشبكة الإنترنت وما يرتبه من جعل معظم دول العالم في حالة اتصال دائم علسى الخط، يسهل العقد بين طرف في دول والطرف الآخر في دولة أخسرى. ويثير الطابع الدولي للعقد الإلكتروني العديد من المسائل، كمسالة بيسان مدى أهلية المتعاقد للتعاقد وكيفية التحقق من شخصسية المتعاقد الأخسر ومعرفة حقيقة المركز المالي له، وتحديد المحكمة المختصة وكذلك القانون الواجب التطبيق على منازعات إبرام العقد الإلكتروني.

⁽¹⁾ د. محمد حسين منصور، المسئولية الإلكترونية، دار الجامعة الجديدة للنشر، ٢٠٠٣، ص ١٩.

⁽²⁾ د. مصطفى أبو مندور موسى، دور العلم بالبيانات عند تكوين العلاقة العقدية، در اسة مقارنة، دار النهضة العربية، ٢٠٠٠، ص ٢٩٠.

٥- من حيث الوفاء، فقد حلت وسائل الدفع الإلكترونية، في التعاقد الإلكتروني محل النقود العادية، ذلك أنه مع تطور التكنولوجيا وازدياد التعامل بأسلوب التجارة الإلكترونية ظهرت تلك الوسائل كأسلوب مبتكر لسداد المدفوعات في مثل هذه المعاملات.

وتتضمن وسائل الدفع الإلكترونية المستخدمة في التجسارة الإلكترونيسة عدة وسائل منها البطاقات البنكية (۱)، والأوراق التجارية الإلكترونية (۲)، والنقسود الإلكترونية (۱)، والتي تتمثل في نوعين همسا، النقسود الرقميسة (۱)، والمحفظسة

(1) البطاقات البنكية بقصد بها النقود البلاستيكية أو البطاقات البلاستيكية التي تصدرها البنوك أو مركات متخصصة لعملائها كوسيلة بديلة للنقود، والتي من أشهرها بطاقة الغيزا Visa Card، وبطاقة الماستر Carrier-Card بعدالله الكاربير Carrier-Card، ومن أتواع هذه الطباقات بطاقة الماستر Credit-Card، وبطاقة المسراف الألي ATMs، وكذلك البطاقات الذكية، والتي من أحدث صورها بطاقة الموندكس ATMs والحدث من أحدث صورها بطاقة الموندكس Modex-Patrick Frazer, Plastic and Electronic من أحدث صورها بطاقة الموندكس Money, Wood head - Faulkner - Cambridge, USA, 1985, P. 12.

(3) النقود الإلكترونية في حقيقة الأمر نقود الفتراضية، وتقوم فكرتها على نفس فكرة النقود الورقية أو المعدنية، التي تتميز بعدم وجود أي علامات خاصة بها، ولكنها تتمزيه بأنها ذات طبيعة مستقلة ودولية.

- Paul Timmers, Electronic Commerce-Strategies and Models for Business To Business Trading, 2000, P. 178.

(4) النقود الرقمية عبارة عن وحدات الكترونية ذات رقم مسلسل تقوم البنوك بصرفها لعملانها، وذلك بهدف أن يستخدمها العملاء في إجراء عمليات الشراء عبر الإنترنت.

Oliver Hanse & Susan Dionne, The New Virtual Money, Law and Practice. Kluwer Law International Press, 1999, P. 136.

⁽²⁾ تعتبر الأوراق التجارية الإلكترونية من وسائل الدفع الإلكترونية، وهي نوعان الكمبيالة الإلكترونية، والسند الأنني الإلكترونية، والكمبيالة الإلكترونية والمند الأنني الإلكتروني، والكمبيالة الإلكترونية، وظهرت لأول مرة في فرنسا ويشار لها اختصاراً LCR، هي وسيلة أوجدها العمل المصرفي، وظهرت لأول مرة في فرنسا في ٢ يوليو ١٩٧٧ استجابة لتوصيلة لجنة تطوير الانتمان قصير الأجل والمعروفة بلجنة جيليت وأاول وهو الكمبيالة الإلكترونية ذات الدعامة الورقية المعادة الإلكترونية المعناطيسية الإلكترونية المعناطيسية المعادة الورقية المعادة الورقية المعادة الإلكترونية موافقة الأطراف ولا سيما المسحوب عليه. كما يستخدم أيضاً في الدفع الإلكتروني المعند الأنني الإلكترونية دعامة الكترونية. د. على المسحوب عليه. كما يستخدم أيضاً في الدفع الإلكتروني العادي إلا أنه على دعامة الكترونية. د. على سيد قاسم، قانون الأعمال (وسائل الائتمان التجاري وأدوات الدفع)، دار النهضة العربية، الطبعة الثانية ٢٠٠٠، ص ٢٧٦ وما بعدها.

الإلكترونية (۱) بالإضافة إلى الوسائط الإلكترونية الجديدة التي ظهرت حديثاً مثل الذهب الإلكتروني (۱) والشيك الإلكتروني وتتم عملية تحويل الأموال إلكترونيا بين أطراف العقد الإلكتروني عبر شبكة الإنترنت بواسطة جمعية الاتصالات المالية العالمية بين البنوك SWIFT أو عن طريق شبكة الاتصال بين البنوك والتي تسمى مشروع بوليرو Bolero Project).

ونتيجة ظهور طرق الدفع الإلكترونية، ظهرت مجموعة من الخدمات البنكية الإلكترونية، مثل خدمات الوكيل الإلكتروني، وخدمة الصراف الآلي المسلم ATM، وخدمة نقاط البيع، والتي يرمز لها بالرمز POS، وخدمية الحصول على الأعمال البنكية من المنزل أو المكتب، والتي يمكن الحصول عليها عن طريق الهاتف الذكي المزود بشاشة، وخدمات المقاصة الإلكترونية (٥).

^(!) تثبه المحفظة الإلكترونية، المحفظة المادية من جهة أنها وسيلة لحفظ بطاقات الائتمان، والنقود الإلكترونية والهوية الشخصية حيث يقوم المستهلك بتاريخها وتركيبها على قرص صلب في الكمبيوتر الخاص به.

⁻ Patric Frazer, Op., Cit., P. 15.

(2) الذهب الإلكتروني، عبارة عن مخزون من الذهب الحقيقي ويودع لدى أحد البنوك، ويتم تحويله إلى أرقام تضاف من حساب عميل إلى عميل آخر، ويمكن اعتباره وحدة نقد، ويجوز استخدامه كبديل للنقود في المعاملات الإلكترونية أو الافتراضية بضمان. راجع في ذلك بحث منشور على موقم الاتترنت:

⁻ www.e-gold.com.what is e-gold? 21 March, 2003.

⁽³⁾ Society for World Wide Interbank financial Telecommunication.

⁽⁴⁾ وظهر نظام باليرو Bolero إلى الوجود الأول مرة عام ١٩٩١، وهو مشروع مشترك مملوك الشبكة سويفت SWIFT ونادي النقل المباشر، وشبكة سويف هي شبكة اتصالات مالية بين البنوك على مستوى العالم وتملكها البنوك، وتهدف إلى جعل المراسلات المتعلقة بالدفع أمنة وموثوق بها، وهي تمثل الناقلين ووكلاء الشحن ومتعهدي المحطات الطرفية وسلطات الموانئ، ويهدف نظام بوليرو إلى توفير برنامج لضمان تبادل مأمون لمستدات التجارة الإلكترونية عن طريق تطبيق مركزي البيانات، كما يهدف إلى توفير وثيقة تأمين من المسؤولية والتبعة لحماية المسققات التجارية الأساسية وضمان الثقة في نظام بوليرو، ويعتبر من أهم مميزات نظام بوليرو هو قدرته على نقل الحقوق من حامل سند شحن ورقي إلى حامل جديد إلكتروني عن طريق برنامج يمكن الأطراف الدعاملة من إرسال المعلومات والبيانات إلى الآخرين بطريقة سرية وغير محرفة.

⁽⁵⁾ Oliver Hanse & Susan Dionne, Op. Cit., P. 159.

٦- من حيث الإثبات بالدعامة الورقية هي التي تجمد الوجود المسادي للعقسد النقليدي ولا تعد الكتابة دليلاً كاملاً للإثبات إلا إذا كانت موقعة بسالتوقيع اليدوي، أما العقد الإلكتروني فيتم إثباته عبر المستند الإلكتروني والتوقيسع الإلكتروني فالمستند إلكتروني (١)

يتبلور فيه حقوق طرفي التعاقد، فهو المرجع للوقوف على ما اتفق عليه الطرفان وتحديد التزاماتهما القانونية، والتوقيع الإلكتروني هو الذي يضفي حجية على هذا المستند.

- ٧- تنفيذ العقد الإلكتروني، يتميز العقد الإلكتروني عن العقد التقليدي بأنه يمكن أن يبرم وينفذ عبر الإنترنت دون حاجة إلى الوجود المادي الخارجي، إذ بفضل شبكة الإنترنت أصبح هناك إمكانية تسليم بعض المنتجات إلكترونيا أي التسليم المعنوي للمنتجات، مثل برامج الحاسب، التسجيلات الموسيقية، الكتب، إلى جان ببعض الخدمات مثل الاستشارات الطبية، حيث العميل يقوم بنسخ البرنامج من على شبكة الإنترنت عن طريق الإنزال(٢).
- ٨- العقد الإلكتروني عقد مقترن بحق العدول^(٦)، إذ أنه من المقرر، وفقاً للقواعد العامة وبموجب القوة الملزمة للعقد، أن أيا من طرفي التعاقد لا يستطيع أن يرجع عنه، فمتى تم التقاء الإيجاب بالقبول أبرم العقد، ولكن نظراً لأن المستهلك في العقد الإلكتروني ليس لديه الإمكانية الفعلية لمعاينة السلعة والإلمام بخصائص الخدمة قبل إبرام العقد، لأن التعاقد يتم عن بعد، فإنه يجب أن يتمتع بحق العدول، وقد تقرر هذا الحق للمستهلك بنص المادة ٢٦/١٢١ من تقنين الاستهلاك الفرنسي.

⁽¹⁾ د. خالد ممدوح ايراهيم، مرجع سابق، ص ٥٣-٥٠.

⁽²⁾ المرجع السابق، ص ٥٣-٥٧

⁽³⁾ Bernard D. Reams. JR, The Law of electronic contracts, LEXIS Publishing, Second Edition, 2002, P. 105.

تمييز العقد الإلكتروني عن غيره من العقود بالنسبة لطريقة التعاقد:

إذا كان التعاقد الإلكتروني يتشابه مع سبل التعاقد الحديثة عن بعد إلا أن التعاقد الإلكتروني يتميز بأنه يتم من خلال إحدى شبكات الاتصال الدولية ومن أهمها الإنترنت، كما أنه تختفي فيه المستندات الورقية لتحل بدلاً منها المستندات والدعائم الإلكترونية، ومن ثم نتعرض لبحث مسالة تمييز العقد الإلكتروني عن غيره من العقود التي تتم عبر وسائل الاتصال الحديثة من خلال هذا المفهوم، وذلك على النحو التالى:

أ- التعاقد الإلكترونية والتعاقد التقليدى:

إذا كان التعاقد الإلكتروني يتفق مع التعاقد التقليدي في أنهما ينعقدان بتوافق إرادتي المتعاقدين، أي تطابق الإيجاب والقبول^(۱)، إلا أن الثاني يقوم بين شخصين حاضرين من حيث الزمان والمكان حيث يتم تبادل الإيجاب والقبول في مجلس العقد في المواجهة، وهو ما يقتضي التواجد المادي لكل من طرفسي التعاقد في مكان واحد، ولا يتحقق ذلك في التعاقد الإلكترون، فمن المفترض أساساً وجود المتعاقدين في مكانين منفصلين، بل قد يفصل بينهما مئات أو آلاف الأميال ومن ثم فإن التعاقد التقليدي هو تعاقد بين حاضرين، بينما الانفصال المكاني في التعاقد الإلكتروني يجعل منه تعاقد من طبيعة خاصة على نحو ما سنرى فيما بعد (۱).

ب- التعاقد الإلكتروني والتعاقد عن طريق التليفون:

إذا كان التعاقد الإلكتروني يتشابه مع التعاقد بالتليفون في أن كل منهما تعاقد فوري ومباشر حيث قد يتلاشي عنصر الزمن، إلا أن ما يميز التعاقد بالتليفون هو أنه تعاقد شفوي قد يتطلب صدور تأكيد كتابي من الموجب – البائع

⁽١) المادة (٨٩) مدنى مصري.

⁽²⁾ د. خالد ممدوح ابراهيم، مرجع سابق، ص ٦٧ وما بعدها.

في حالة عقد البيع مثلاً - يرسله إلى الطرف الآخر المتعاقد - المشتري - في موطنه نظراً لصعوبة إثبات التعاقد بالتليفون ولا ينعقد العقد إلا بتوقيع المشتري وفقاً للقانون الفرنسي الصادر في ٢٣ يونيه ١٩٨٩، أما في التعاقد الإلكتروني المبرم عن طريق شبكة الإنترنت فلا يحتاج الموجب في إيرام العقد إلى إصدار كتابي، بل يعتبر العقد قد تم بمجرد تعبير الطرف الآخر عن إرادته بقبول التعاقد بواسطة الضغط على عبارة موافق عن طريق لوحة المفاتيح المتصلة بالكمبيوتر.

كما أنه في التعاقد الإلكتروني يمكن رؤية الرسالة الإلكترونية المرسلة على جهاز الحاسب الآلي، وكذلك يمكن طباعتها والحصول على نسخة منها، كما يمكن خزن الرسائل والاحتفاظ بها في الجهاز، بينما في التعاقد عن طريق الهاتف تكون الرسالة شفوية.

ولكن يثور التساؤل حول الوضع بالنسبة للتعاقد عن طريق التليفون المرئي أي التليفون المزود بالكاميرا حيث ينقل صوت وصورة المستكلم عبسر شبكة التليفونات كما في حالة التعاقد من خلال جهاز كمبيوتر مسزود بكاميرا الكترونية، ولا يختلف في رأينا الوضع حيث سيكون التعاقد عن طريق التليفون المرئي تعاقداً شفوياً أيضاً، بينما في التعاقد الإلكتروني يتم كتابة الاتفاق علسى مستند إلكتروني.

كما يختلف السعي إلى التعاقد الإلكتروني عن السعي لإبرام العقود بواسطة التليفون، حيث يكون العرض في السعي للتعاقد الإلكتروني - في الغالب - للعملاء على وجه العموم أو لقطاع غير محدد منهم، بينما العرض في السعي للتعاقد بواسطة التليفون يكون موجها لشخص معين ومحدد بالذات، وبالتالى فإن العرض لا يتسم بالصفة العامة.

كما أن المبادرة إلى التعاقد في حالة السعي لإبرام العقود في الموطن بواسطة التليفون تأتي من البائع حيث يقوم بالاتصال بالمشتري، بينما يكون الاتصال - غالباً - من العميل في حالة السعي للتعاقد الإلكتروني (۱).

ج- التعاقد الإلكتروني والتعاقد عن طريق التليفزيون(١):

يعرف البعض (^(۲) التعاقد عن طريق التليفزيون بأنه عبارة عن "طلب سلعة أو منتج بواسطة التليفزيون أو المينتل، تالياً على عرض المنقول بواسطة وسائل الاتصال السمعية والمرئية "التليفزيون".

وإذا كان التعاقد الإلكتروني والتعاقد عن طريق التليفزيون يتشابهان في أن الرسالة المنقولة هي نفسها بالنسبة لكافة العملاء إذ نتم بالصوت والصورة، إلا أن الإعلام في التعاقد عن طريق التليفزيون يكون عن طريق الإذاعة المرئية المسموعة، والجوهري في هذا الإعلام أنه وقتي أي يسزول سريعاً، لأنه لا يستمر إلا خلال مدة الإذاعة فقط، وللحصول على مزيد من التفاصيل يكون من خلال الاتصال مع الشركة عن طريق التليفون أو المينتيل، أما الإعلام في التعاقد الإلكتروني فيظل قائماً طوال اليوم خلال أربعة وعشرين ساعة ويكون الاستعلام عن التفاصيل من خلال تصفح صفحات الموقع على الإنترنت.

⁽¹⁾ د. أسامة أبو الحسن مجاهد، خصوصية التعاقد عبر الإنترنت، دار النهضة العربية، القاهرة، ١٠٠٠، ص ٥١ وما بعدها.

⁽²⁾ ظهر التعاقد عن طريق التليفزيون بداية في الولايات المتحدة الأمريكية، وكان ذلك عام ١٩٧٨ بمناسبة بيوع المزادات المبرمجة على محطة الراديو المحلي بولاية فلوريدا، ومع تطور نظام الكابل أصدر المشرع الأمريكي قانون الكابل التليفزيوني للمنافسة وحماية المستهلك عام ١٩٩٢، ثم انتقلت هذه التجربة بعد ذلك إلى كندا واليابان وأوربا وفرنسا في عام ١٩٨٧، والذي يسمى هناك Le tele-chat، كما ظهر التعاقد عن طريق التليفزيون في مصر أيضا. لمزيد من التفصيل راجع - د. محمود عبد المعطي خيال، التعاقد عن طريق التليفزيون، مطبعة النسر الذهبي، راجع - د. محمود عبد المعطي خيال، التعاقد عن طريق التليفزيون، مطبعة النسر الذهبي،

⁽³⁾ د. محمود عبد المعطي خيال، الحدود الفاصلة بين المستولية التقصيرية والعقدية. بدون ناشر.

كما أنه في التعاقد عن طريق التليفزيون تم إبلاغ القبول عبر الاتصال بالتليفون أو المينتيل^(۱)، أما في التعاقد الإلكتروني فإن التعبير عن القبول يستم عبر التبادل الإلكتروني للبيانات، أو عن طريق البريد الإلكتروني، أو بالضعط على عبارة الموافقة عن طريق لوحة مفاتيح الكمبيوتر الخاص بالعميل أو بأيسة وسيلة أخرى من وسائل التعبير الإلكتروني عن القبول.

إلا أن الفارق الجوهري يكمن في أن البث يتم من جانب واحد في حالة التعاقد عن طريق التليفزيون، فلا توجد إمكانية للتجاوب أو لأية مبادرة من جانب العميل وذلك على عكس العقد الإلكتروني الذي يتصف بصفة التفاعلية من جانب العميل أي يكون هناك نوع من التبادل بين الطرفين (١)، وصفة التفاعلية هذه تسمح بحضور افتراضي متعاصر بين أطراف التعاقد، كما تسمح بتسليم بعض الأشياء تعليماً معنوياً أو أداء بعض الخدمات فوراً على الشبكة، وتسمح كذلك بالوفاء الإلكتروني عبر الشبكة عن طريق وسائل الدفع الإلكترونية.

د- التعاقد الإلكتروني والتعاقد عن طريق الفاكس والتلكس:

يختلف المستند الإلكتروني^(٦) عن المستند المرسل بطريقة إلكترونيسة، فالأخير له أصل ورقي، ويقتصر استخدام الوسائل الإلكترونية على مجرد عملية الإرسال، مثال ذلك المستندات المرسلة عن طريق الفاكس، ولذلك يختلف التعاقد الإلكتروني عن التعاقد عبر الفاكس والتلكس، من حيث أن الأخير يتميز بالتواجد

⁽¹⁾ Philippe Achilleas, La Television Par Satellite, Aspects Juridiques Internationaux, Perspectives Internationles No. 7, Montchrestien, 1995, P. 31.

⁽²⁾ د. أسامة أبو الحسن مجاهد، المرجع السابق، ص ٥٠

⁽³⁾ يتميز المستند الإلكتروني بعناصر ثلاثة، العنصر الأول: أن يتضمن تعبير عن المعاني والأفكار الإنسانية المترابطة بأن يكون ما يحويه المستند أداة التفاهم وتبدل الأفكار، والعنصر الثاني: أن يكون هذا التعبير له قيمة من الناحية القانونية، والعنصر الثالث: أن يتصف هذا المستند بالصفة الإلكترونية. راجع في ذلك، د. أشرف توفيق شمس الدين، العماية الجنائية للمستند الإلكتروني، المرجع السابق، ص ٥٠٣.

المادي للوثيقة الورقية، ولذلك فإن الرسائل المتبادلة عن طريق الفاكس لا تحتاج إلى معالجة بياناتها بلغة الكمبيوتر وكل ما يحتاجه الطرف المستقبل للرسالة هو طبعها على الورق، في حين أن التعاقد الإلكتروني يتميز بالطبيعة غير المادية حيث أن مكونات الاتفاق لا تكون ثابتة على دعامة ورقيسة ممهسورة بتوقيسع الأطراف، بل تكون مثبتة على دعامة إلكترونية(۱).

ومن ناحية أخرى فإنه من السهل التأكد من أصل وصحة رسائل الفاكس عن الرسائل الإلكترونية لكون الأصل ثابت على دعائم ورقية (١). كما يستطيع مكتب التلغراف، على الأقل من الناحية النظرية، التعرف على هوية المرسل.

هـ- التعاقد الإلكتروني والتعاقد عن طريق الكتالوج:

الكتالوج عنصر جوهري ووسيلة أساسية في التعاقد الإلكتروني - الذي لم يعد مجرد وسيلة عرض - وخصوصاً في عقود البيع، وقد يتخذ الكتسالوج شكلاً ورقياً كتابياً فيحتوي على بيانات مكتوبة وصور ورسومات للمنتجات والخدمات المعروضة، وقد يكون في صورة شرائط فيديو أو أسطوانات كمبيوتر مضغوطة (٢).

⁽۱) د. فاروق الأباصيري، عقد الاشتراك في قواعد المعلومات الإلكترونية، دراسة تعليبقية لعقود الإنترنت، دار النهضة العربية، ٢٠٠٣، ص ٤٤.

⁽²⁾ Michael S. Baum & Henry H. Perritt, electronic Contracting Publishing and EDI Law, Op. Cit., P. 28.

⁽³⁾ يستخدم الكتالوج كوسيلة لوصف المنتجات والخدمات في التعاقد بطريق المراسلة، وانتشرت عملية التعاقد بالكتالوج مع التقدم الاقتصادي وظهور المنافسات التجارية ويقوم الكتالوج على عنصرين أساسيين: الأول عنصر الجاذبية والعنصر الثاني العنصر الإعلامي للكتالوج حيث يشتمل على وصف دقيق وواضع للمنتجات والخدمات.

راجع في ذلك: د. ممدوح محمد على مبروك، أحكام العلم بالمبيع وتطبيقاته في ضوء تقدم وسائل التكنولوجيا المعاصرة، رسالة دكتوراه، حقوق القاهرة، ١٩٩٨، ص ٥٣ وما بعدها.

وقد يكون الكتالوج، بخلاف الأشكال السابقة، في شكل إلكتروني موجود على موقع الويب، حيث يستطيع المستهلك من خلاله مشاهدة السلع والمنتجات وتحديد أوصافها وأسعارها، والكتالوج الإلكتروني عبارة عن معرض للمنتجات التي يعرضها التاجر عبر شبكة الإنترنت، ويتضمن مجموعة مسن المعلومات والبيانات اللازمة لعملية التعاقد مثل اسم الشركة ومقرها الرئيسي وعنوان بريدها الإلكتروني ومنتجاتها وأسعارها ونسبة الخصم إن وجست ومصاريف الشحن والرسوم الجمركية والضرائب وميعاد التسليم (۱).

ويعتبر التعاقد عن طريق الكتالوج تعاقداً بسين غائبين عن طريق المراسلة، يقوم الموجوب فيه بعرض المنتجات أو الخدمة وبيان موافاتها وثمنها، ويقوم بتوزيعه وإرساله إلى العملاء، والقابل فيه هو المستهلك أو العميل السذي اطلع على مواصفات وبيانات المنتجات والخدمات في الكتالوج وقبل التعاقد.

وإذا كان التعاقد عن طريق الكتالوج يتفق مع التعاقد الإلكتروني في عدم اجتماع المتعاقدين في مجلس واحد يجعل بينها اتصالاً مباشراً، بل تكون هناك فترة زمنية تفصل بين صدور القبول وعلم الموجب به وقد تطول أو تقصر بحسب الأحوال، إلا أنهما يختلفان من حيث طريقة التعبير عن القبول، إذ يستم القبول في التعاقد عن طريق الكتالوج من خلال قيام العميل بملئ صيغة طلب السلعة أو الخدمة المرفقة بالكتالوج أو عن طريق التليفون أو المينتل، بينما فسي التعاقد الإلكتروني فإن القبول يتم من خلال شبكة الإنترنت.

نخلص من ذلك إلى أن العقد الإلكتروني نوع جديد من العقود، فهو وليد النقدم التكنولوجي ووسائل التقنية الحديثة، وهو عقد لسه خصوصسيته وذاتيتسه المستقلة التي تميزه عن أنظمة التعاقد الأخرى التي نتم باستخدام وسائل الاتصال الحديثة.

⁽¹⁾ Maryo Komenor, electronic Marketing, Op. Cit., P. 96.

وإذا كان العقد الإلكتروني له بعض السمات، بصفة خاصة مسن حيست معاصرة الإيجاب للقبول من الناحية الزمنية وهي سمة خاصة بشبكات الاتصال الإلكترونية مثل شبكة الإنترنت، إلا أن البعد المكاني بين الموجب والقابل يظل واقعاً مؤثراً لا يمكن الالتفات عنه (۱)، وبصفة خاصة فيما يتعلق بمسألة التحقق من أهلية المتعاقد وصفته في التعاقد، وكذلك من ناحية عدم رؤيسة المستهلك للسلعة بعينه، وهو ما يتطلب تطبيق أحكام التعاقد عسن بعد علسي العقد الإلكتروني.

تكوين العقد الإلكتروني:

التراضي هو تطابق الإيجاب والقبول كتعبيرين عن إرادتي طرفي العقد، ويلزم لتوافر الرضاء بالعقد، حتى ولو كان الكترونيا، أن توجد الإرادة في كل من طرفيه وأن تتجه إلى إحداث الأثر القانوني المقصود منه.

ويشترط أن تكون إرادة جادة غير هازلة وحقيقية غير صورية، بيد أن القانون لا يهتم بها طالما بقيت في مكمنها تخالج النفس والنية، فلابد إنن لكي يتوافر الرضاء بأمرها أن تخرج الإرادة التي قصدته من نفس صحاحبها إلى العالم الخارجي الملموس، ويكون ذلك عن طريق المظاهر المادية الدالة عليها من كلام أو كتاب أو إشارة أو غيرها.

ويثير التعاقد الإلكتروني العديد من التحديات للنظم القانونية القائمة، ذلك أن العلاقات التجارية التقليدية قامت منذ فجر النشاط التجاري على أساس الإيجاب والقبول بخصوص أي تعاقد وعلى أساس التزلم البائع مئلاً بتسليم المبيع بشكل مادي وضمن نشاط إيجابي خارجي ملموس، وأن يقوم المشتري بالوفاء بالثمن إما نقداً أو من خلال الأوراق المالية التجارية أو الشبكات (٢).

⁽¹⁾ د. أسامة أبو الحسن مجاهد، المرجع السابق، ص ٥٣.

⁽²⁾ د. عبد الله بن إيراهيم الناصر ، العقود الإلكترونية دراسة فقهية تطبيقية مقارنة، بحث مقدم إلى مؤتمر الأعمال المصرفية الإلكترونية بين الشريعة والقانون، والعقام بدولة الإمارات العربية المتحدة في الفترة من ١٠-١ ربيع الأول ١٤٢٤هـ الموافق ١٠-١٠ مايو ٢٠٠٣، ص ٢٤٠.

لكن الأمر يختلف بالنمبة إلى العقد الإلكتروني فرغم أنه يتطلب لانعقاده ما يتطلبه أي عقد آخر من حيث توافر الإيجاب والقبول والمحل والسبب والثمن وجميع شروط تحديد المسئولية المتعلقة بالمتعلقدين، لكنه يختلف عن غيره مسن العقود حال كونه ينعقد دون أن يكون لطرفيه حضور مادي بمجلس العقد وقت انعقاده حيث يكون كل طرف في مكان مختلف عن مكان الآخر ويفصل بينهما بعد جغرافي، أي أنه في حالة التعاقد الإلكتروني ليس الطرفان حاضسرين في مجلس العقد وإنما يجمعهما مجلس عقد حكمي.

ويتميز الإيجاب الإلكتروني عن التقليدي في أنه يتم باستخدام وسيط الكتروني ومن خلال شبكة الإنترنت، وهذه الميزة جعلته يتمتع بخصوصية تثير جملة من المشكلات النوعية بعبب خطورة الآثار المترتبة عليه، إذ أن مجرد النقر على الفأرة بقبول مطابق يعني موافقة القابل على إيرام العقد الإلكتروني (۱).

وهذه الخصوصية التي يتميز بها الإيجاب الإلكتروني قد أصابت القبول أيضاً حيث أصبح يتم في بيئة إلكترونية، فقد أصبح مجرد الضعط على زر القبول الموجود على لوحة المفاتيح، أو الضغط على خانة القبول الموجودة على شاشة الكمبيوتر، يعني موافقة العميل وقبوله بشروط العقد، وهو ما يتطلب تحديد الإطار القانوني لهذا الإيجاب والقبول الإلكتروني، وصولاً إلى تحديد ماهية وخصوصية كل منهما.

ولقد أشار الفقيه والعلامة الألماني "سافيني" إلى أن التعاقد بين غانبين من أهم المشاكل القانونية، إذ قرر أنه "تتولد بصدد التعاقد ما بين الغائبين شكوك خاصة وصعوبات ما، لا تظهر بالنسبة للصور الأخرى للتعبير عن الإرادة"، كما تنبأ بذلك أيضاً العلامة "أهرنج" حيث يقول في هذا الصدد "إن إبرام العقود

⁽١) د. أسامة بدر، حماية المستهلك في التعاقد الإلكتروني، مرجع سابق، ص ١٤٩

ما بين الغائبين ينطوي على خطر خاص بالنسبة لمن يوجه إليه العرض"(۱)، والمقصود هنا الطرف القابل وهو المستهلك غالباً، وإذا كان الحال كذلك في التعاقد بين غائبين فإن الأمر يزداد صعوبة وتعقيد في التعاقد الإلكتروني وخصوصاً فيما يتعلق بمجلس التعاقد الإلكتروني(۱).

⁽¹⁾ د. مصطفى الجمال وأخرون، التحكيم في العلاقات الخاصة الدولية والخارجية، ١٩٩٨.

^(°) يقصد بمجلس التعاقد مكان وزمان التعاقد والذي يبدأ بالانشغال البات بالصيغة وينقض بانتهاء الانشغال بالتعاقد.

الوكيل والوسيط الإلكتروني

١ - الوكيل الإلكتروني:

أ- ماهية الوكيل الإلكتروني:

عرف القانون التجاري الأمريكي الموعد UCC في المادة الثانية منه، والقانون الأمريكي الموحد للمعاملات الإلكترونية UETA الوكيل الإلكتروني أو في المادة (٢/٢) من القسم رقم (٤٠١) بأنه "برنامج حاسوبي أو الكترونيي أو أية وسيلة الكترونية أخرى أعد لكي يبدأ عملاً أو السرد على تسجيلات الكترونية أو أداء معين بصفة كلية أو جزئية بدون الرجوع السي شخص طبيعي"(١). وهناك تعريف مماثل مستخدم في المادة (١٩) من قانون كندا الموحد بشأن التجارة الإلكترونية.

كما جاء بمشروع الاتفاقية الخاصة بالعقود الدولية المبرمة برسائل بيانات الكترونية في المادة الخامسة أنه يقصد بمصطلح وكيل الكتروني برنامج حاسوبي أو وسيلة الكترونية أو وسيلة مؤتمتة أخرى تستخدم للبدء في عمل أو للاستجابة كلياً أو جزئياً لرسائل بيانات دون مراجعة أو تكخل من شخص طبيعي في كل مرة يبدأ فيها النظام عملاً أو يقدم استجابة (۱).

كما عرف القانون التجاري الأمريكي الموعد UCC برنامج الكمبيوتر بأنه "مجموعة من الإرشادات أو التعليمات التي تستخدم بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في نظام معالجة المعلومات لكي تحدث نتيجة معينة (٦). وعسرف هسذا

⁽¹⁾ Electronic agent: means a computer program or an electronic or other automated means used independently to initiate an action or respond to electronic records or performances in whole in part, without review or action by an individual.

⁽²⁾ وثيقة الأونسترال باللغة العربية رقم A/CN.9/WG.IV/WP.95.

⁽³⁾ Computer program: means a set of statements or instruction to be used directly or indirectly an information processing system in order to bring about a certain result.

القانون أيضاً مصطلح إلكتروني بأنه "تقنية كهربية، أو رقمية، أو مغناطيسية، أو بصرية، أو الكترومغناطيسية، أو أي شكل آخر من أشكال التكنوولجيا يضمم إمكانيات ماثلة لتلك التقنيات"(١).

أما قانون إمارة دبي للمعاملات الإلكترونية فقد عرف المادة (٢) الوسيط الإلكتروني المؤتمت بأنه "برنامج أو نظام إلكتروني لحاسب آلي يمكسن أن يتصرف أو يستجيب لتصرف بشكل مستقل، كلياً أو جزئياً، دون إشراف أي شخص طبعي في الوقت الذي يتم فيه التصرف أو الاستجابة له". كما عرف هذا القانون المعاملات الإلكترونية المؤتمتة بأنها "معاملات يتم إبرامها أو تنفيذها بشكل كلي أو جزئ بواسطة وسائل أو سجلات إلكترونية، والتي لا تكون فيها هذه الأعمال أو السجلات خاضعة لأية متابعة أو مراجعة من قبل أي شخص طبيعي"، كما في السياق العادي لإنشاء وتتفيذ العقود والمعاملات".

يتضح من التعريفات السابقة أنها تتفق على جواز إبرام النعاقد الإلكتروني ما بين شخص طبيعي ووكيل إلكتروني ممثلاً في جهاز كمبيوتر مبرمج مسبقاً أو أحد مواقع الويب على الشبكة، أو ما بين جهاز كمبيوتر وآخر. ب- إعداد الوكيل الإلكتروني:

يتم إعداد وإنشاء الوكيل الإلكتروني عبر ثلاث خطوات هي كالآتي:

- 1- قرار يتخذ بواسطة إنسان لبرمجة الكمبيوتر للرد بطريقة معينة، وهو ما يعني أن إنسان طبيعي سواء كان بالأصالة عن نفسه أو ممثل قانوني عن شخص معنوي قد اتخذ قراراً إرادياً بتجهيز وإعداد وكيل إلكتروني للقيام بالعمليات الإلكترونية والمؤتمتة.
- ٢- يقوم صانع البرنامج ببرمجة الكمبيوتر للرد حسب القرار السابق اتخاذه،
 لأن البرنامج المعلوماتي يعمل حسب المعلومات التي يتم تزويده بها.

⁽¹⁾ Electronic: means electrical, digital, magnetic, optical, electromagnetic, or any other form of technologies.

٣- يقوم الكمبيوتر بالرد بطريقة أوتوماتيكية حسب البرمجة التي تم عليها.

ويلاحظ هنا أن الكمبيوتر لا يفاوض أو يحاور الطرف الآخر، سواء كان شخصاً طبيعياً أو كمبيوتر آخر، لأنه لا يخرج عن حدود ما تسم برمجت عليه. وبذلك فإنه يمكن النسوق والشراء من خلال صفحات الويب على الإنترنت وفقاً لبرنامج يكون المستخدم قام بإعداده سلفاً بجهاز الكمبيوتر، حيست يقوم الجهاز بالبحث والنسوق في شبكة الإنترنت والشراء وفق البرنامج الموضوع بداخله دون الرجوع إلى العنصر البشري أو الحصول على موافقته (۱).

ومع ذلك فإنه يعيب الكمبيوتر المبرمج مسبقاً أنه وإن كان يستطيع شراء السلع أو البضائع أو الخدمات المبرمج على شرائها، إلا أنه قد يشتري منتجاً أو خدمة لا يتفق أو يتناسب مع ذوق العميل، على الرغم من أن تلك السلعة أو الخدمة تكون مطابقة للشروط الموضوعة في الكمبيوتر، كما أنه من السهل الاحتيال والنصب على الكمبيوتر بعدة وسائل عن طريق قراصنة الكمبيوتر، وهو أيضاً لا يستطيع أن يعرف متى يكون التعامل معه جاداً ومتى يكون هز لأ؟ ولكن مع ذلك لا يمكن خداع الكمبيوتر المبرمج مسبقاً من نواحي أخرى، وخاصة من الناحية الحسابية هذا بالإضافة إلى أنه ملتزم بما لديه من تعلميات لا يتجاوز عنها ولا يخالفها(١).

ج- أشكال التعاقد بواسطة الوكيل الإلكتروني:

تختلف وسائل التعاقد الإلكتروني بحسب درجة استخدام الكمبيوتر في التعاقد وعما إذا كان التعاقد بالكامل بواسطة الكمبيوتر، أم يوجد في جزء منه عنصر آدمي، وكلما زادت درجة استخدام الكمبيوتر في هذا المجال فإننا نتحرك بعيداً عن القواعد التقايدية ونجد أنفسنا أمام قواعد خاصة بالتعاقد الإلكتروني.

⁽¹⁾ Nicholas Imparato, Public Policy and the Internet, Hoover Institution Press, 2000, P. 129.

⁽²⁾ Nicholas Imporato, Op. Cit., P. 130.

والتعاقد عن طريق الوكيل الإلكتروني أو التعاقد عن طريق الوسائط الإلكترونية المؤتمنة يأخذ ثلاث أشكال(١):

- 1- من إنسان إلى كمبيوتر وبالعكس: أي تعاقد ما بين وسيط إلكتروني مؤتمت وبين شخص طبيعي، وذلك بالأصالة عن نفسه أو كونه الممثل القانوني لأحد الأشخاص الاعتبارية العامة، وفي هذه الحالة فإن الإنسان يتخذ جميع خطوات عملية التعاقد الإلكتروني كطرف أول بينما في الجهة الأخرى فإن القرارات تتخذ من جانب جهاز الكمبيوتر المبسرمج مسبقاً. وهذا الشكل من أشكال التعاقد يجب الإتمامه أن يكون الشخص الطبيعي على علم أو من المفترض أن يعلم أن الوكيل الإلكتروني هو الذي سيتولى إبرام العقد معه.
- ٧- من كمبيوتر إلى كمبيوتر (باتفاق مسبق): وفي هذه الحالــة فــإن العقــد الإلكتروني يبرم وينفذ بالكامل بواسطة جهاز كمبيوتر دون تدخل عنصــر بشرى، ولكن الصفقة التجارية تحدث من خلال مظلة من علاقات تجارية سابقة متفق عليها مسبقاً بين الأطراف المتعاقدة.
- 7- من كمبيوتر إلى كمبيوتر (بدون اتفاق مسبق): يتم التعاقد الإلكتروني في هذه الحالة دون تدخل أي عنصر بشري وبدون وجود اتفاق سيابق بين أطراف التعاقد، وفي هذا الشكل من التعاقد يقوم جهاز كمبيوتر بإبرام عقد مع جهاز كمبيوتر آخر ودون أي تدخل من الشخص الذي ينتمي إليه الكمبيوتر (۲).

⁽¹⁾ Jon A. Baumgarien & Michael A. Estein, Op. Cit., P. 165.

⁽²⁾ Ibid. P. 166.

٢- وسيط المعرفة الإلكترونية(١):

أ- تعريف وسيط المعرفة الإلكترونية:

إن وسيط المعرفة الإلكترونية هو عبارة عن منشأة أعمال (شركة أو مكتب استشاري أو فريق عمل... إلخ) يكون مصدر إيراداتها الرئيسي أو الوحيد ناشئاً عن اقتتاص معلومات عن العميل وتطوير سجلات تفصيلية خاصة بكل عميل لاستخدامها من قبل طرف ثالث يتمثل بالبائعين.

والواقع أن هناك تطوران اثنان سيساهمان في تسيير عجلة هذا النسوع من الوسطاء ويدفعانه إلى الأمام، هما:

- ١- إن قدرة العملاء على اقتتاص المعلومات المتعلقة بسلوكهم وتفضيلاتهم في عالم الاقتصاد الرقمي تعني ضمنياً أنه سيكون بإمكانهم أيضاً حجب هذه المعلومات عن البائعين الراغبين بالحصول عليها.
- ٢- وفي الوقت نفسه، فإن عملية الوصول المطلق إلسى هذا النسوع من المعلومات قد أثارت جملة من المخاوف حول الخصوصية.

إن هذين التحولين في طبيعة النشاط الاقتصادي سيؤديان إلى وضع تدخل فيه الشركات كطرف تفاوضي مع العملاء للظفر بالمعلومات المتعلقة بهؤلاء العملاء وستخلق عملية المساومة هذه الحاجة إلى وسطاء قادرين على التعامل مع المفاوضات وشروط الدفع وإضافة القيمة من خال معالجة المعلومات المتعلقة بالعملاء.

ب- أتواع ووظائف وسطاء المعرفة:

لن وسطاء المعرفة الإلكترونية الذين نعرفهم اليوم يندرجون ضمن فئة "الوسطاء الموجهين بالبائع"، بمعنى أنهم يستخدمون المعلومات المتحصلة عسن

⁽¹⁾ د. سعد غالب التكريني وأخرون، الأعمال الإلكترونية، ، مرجع سابق، ص ٢٩٢ وما بعدها.

العملاء لمساعدة البائع في توجيه المنتجات والخدمات ووسائل الترويج صسوب العملاء في الأسواق التنافسية. كما يتوقع بروز فئة الوسطاء الموجهين بالعملاء، وذلك على النحو التالي:

أولاً: وسطاء المعرفة الموجهون بالبائع:

هناك نوعان أساسيان من هؤلاء الوسطاء الذين يمارسون أعملهم فعلياً في السوق الإلكترونية القائمة وهما:

١- سماسرة الجمهور:

وهم عبارة عن وسطاء يقتصون معلومات عن مستخدمي مواقع الشبكة ونلك لمساعدة المعلنين في الوصول إلى الجمهور الملائم بغية استهدافه من خلال الحملات الإعلانية، وسماسرة الجمهور يتواجدون أيضاً في العالم المادي، ومن أمثلتهم سماسرة المعلومات في الصحف والمجلات، حيث يقسوم هؤلاء باستخدام المعلومات المتوفرة لديهم عن الجمهور لتصميم ونشر الإعلانات في هذه الوسائل.

إن قيمة هؤلاء السماسرة تكمن في قدرتهم على مساعدة المعلنسين في اختيار الجمهور الأفضل الذي ينبغى استهدافه والتأثير فيه.

٢- ممهدو المبيعات:

يقوم هؤلاء بتجميع العملاء المرتقبين طبقاً لسجلاتهم وتفضيلاتهم وأية معلير أخرى، وترجمة هذه البيانات إلى حاجات سلعية وخدمية محددة، ومن ثم توجيه العملاء صوب البائعين القادرين على إشباع هذه الحاجات.

ومن الأمثلة الرائدة على ذلك موقع Auto-By-Tel على شبكة الإنترنت، حيث يقوم هذا الموقع بتزويد شبكة وطنية مؤلفة من ٢,٢٠٠ وكيل لبيع السيارات بطلبات الراغبين بشراء سيارات معينة مقابل رسوم لكل صفقة

مبيعات، وموقع PFClowers الذي يتولى مهام توزيع الطلبيات إلى بائعي الزهور المستقلين في جميع أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية. وممهدو المبيعات موجودون أيضاً ي العالم المادلي مثل شركة FTD التي تستخدم الهاتف وشبكة الفاكس لتوزيع طلبات الزهور.

ثانياً: وسطاء المعرفة الموجهون بالعميل:

نتوقع أن يبرز إلى الوجود قريباً نوع آخر من وسطاء المعرفة في السوق الإلكترونية، حيث سيكون هؤلاء موجهون بالعميل - بمعنى أن ولاءهم سيكون للعملاء بدلاً من البائعين، وسيتولى هؤلاء الوسطاء المهام التالية:

- 1- مساعدة العملاء في الحصول على أقصى قيمة ممكنسة بالاسسنناد إلى السجلات المتوفرة لديهم عن هؤلاء العملاء، حيث سيلجأ الوسسطاء إلى الانتفاع من خيارات الشراء التي قام بها العميل في السابق لاستنباط السلع والخدمات التي تتواءم وتتلاءم مع الحاجات الحالية للعملاء، ومن ثم إيجاد البائع/ البائعين القادرين على تقديم السلعة/ الخدمة وفق تفضيلات العميل وبأرخص الأسعار السائدة (وظيفة الوكيل).
- ٢- تمثيل مصالح العملاء في المفاوضات التي تجري مع البائعين السراغبين بالحصول على معلومات عن العملاء (وظيفة التوكيل).
- ٣- غربلة الرسائل النجارية الواردة من البائعين لكي تكون متوافقة وذات صلة بالعلماء (وظيفة الغربلة).

التفاوض الإلكتروني

يقصد بالتفاوض بصفة عامة "عملية التحاور والمناقشة وتبادل الأفكار والآراء والمساومة بالتفاعل بين الأطراف من أجل الوصول إلى اتفاق معين حول مصلحة ما أو حل لمشكلة ما"(١).

هذا ويلاحظ أنه إذا كانت عملية التحاور هذه تتم بالكامل أو جزء منها بوسائل الكترونية أو بالتسجيل الإلكتروني فإن التفاوض هنا يطلق عليه اسم التفاوض الإلكتروني.

كما أنه عقد ملزم للجانبين حيث يرتب التزامات تبادلية على عاتق الطرفين معاً حيث ينشئ على عاتق كل طرف التزاماً اتفاقياً بالاستمرار في المفاوضات وأدارتها بحسن نبة.

من حيث الإبرام والتنفيذ:

يتم إبرام عقد التفاوض بدون حضور الطرفين وجها لوجه.، أي بدون التواجد المادي لطرفيه، ومن ثم فهو من العقود التي تتم عن بعد، أما من حيث التنفيذ، فلما كانت الالتزامات المفروضة على الطرفين هي مجرد الدخول في المفاوضات بحسن نية، وهو ما يتم بالفعل عن طريق تبادل الآراء والمقترحات حول العقد النهائي عبر شبكات الاتصال الإلكترونية، ومن ثم فإن تنفيسذ عقد التفاوض الإلكتروني يكون قد تم بالكامل من خلال شبكة الإنترنت وفي العسالم الافتراضي، ولذلك فمن الجائز أن يبرم وينفذ عقد التفاوض الإلكتروني بالكامل عبر شبكة الإنترنت ومن خلال وسيط إلكتروني ودون الحاجة إلى الخروج إلى العالم المادي الملموس.

⁽¹⁾ د. أحمد عبد الكريم سلامة، القانون الدولي الخاص النوعي، الأكثر السياحي البيني، دار النهضة العربية، القاهرة ٢٠٠٢، ص ٢٢.

هذا وغالباً ما تتم المفاوضات الإلكترونية من خلال ما يعرف باسم (غرف الدردشة).

والتفاوض الإلكتروني يتضمن إعداد وبحث ومناقشة الشروط المختلفة للعقد النهائي وبلورتها في اتفاق نهائي.

وقد يلجأ الأطراف عادة ولاسيما في مرحلة التفاوض الإلكتروني لتأمين المفاوضات ذاتها وزيادة فرص التوصل إلى العقد النهائي إلى وضع تنظيم لتفاقي للمفاوضات، وذلك من خلال إيرام بعض العقود المنظمة لعملية التفاوض بهدف تسهيل المفاوضات وإيجاد أرضية مشتركة للتفاهم بين الطرفين، بحيث يترتب على إخلال أي منهما بالتزاماته وتعهداته التفاوضوية مسئولية تعاقدية.

وعلى الرغم من أن هذه العقود التمهيدية سابقة على عملية التعاقد لكنها في نفس الوقت تعتبر عقود نهائية وترتب التزامات بين الطرفين(١).

وتتنوع صور هذه العقود تبعاً لتنوع الهدف الذي يرمي إليه الطرفان، فقد يسبق إعداد العقد النهائي إبرام مجموعة من العقود التمهيدية، وقد يقتضي الأمر للحفاظ على حسن سير المفاوضات، ووضع حلول للمشاكل المتوقعة إبرام عقود مؤقتة أو بروتوكولات بهدف تحديد الالتزامات الواقعة على عاتق كل طرف أثناء مرحلة التفاوض، والآن سوف نلقي الضوء على عقد التفاوض الإلكتروني:

عقد التفاوض الإلكتروني:

يجري الاتجاه المعاصر في الفقه (۱) إلى التفرقة بين صورتين من صور المفاوضات، الأولى، هي المفاوضات غير المصحوبة باتفاق تفاوضى، ويقصد

⁽¹⁾ د. محمد حسين عبد العال، التنظيم الاتفاقي للمفاوضات العقدية، مرجع سابق، ص ٤٣.

⁽²⁾ د. حسام الدين الأهوائي، مصادر الالتزام، مرجع سابق، ص ٨٠. د. ابر اهيم الدسوقي أبو الليل، العقد والإرادة المنفردة، جامعة الكويت، الطبعة الأولى ١٩٩٥، ص ١٠٥. د. محمد حسين عبد العال، مرجع سابق، ص ٩٢

بها تلك المفاوضات التي تتم دون أن يكون هناك اتفاق صريح ينظمها، وهي تعتبر مجرد عمل مادي، ولا تقوم مسئولة المتفاوض في حالة العدول عنها إلا على أساس المسئولية التقصيرية إذا اقترن عدوله بخطأ مستقل ألحق ضرراً بالطرف الآخر، والثانية هي المفاوضات المصحوبة باتفاق تفاوضي، أي تلك المفاوضات التي تتم بناء على اتفاق صريح بين الطرفين، وفي الغالب يكون هذا الاتفاق مكتوبا، وتعتبر هذه المفاوضات تصرفاً قانونياً لوجود علاقة تعاقدية بين الطرفين، ومن ثم تكون المسئولة الناشئة عنها مسئولية تعاقدية.

وينتهي الرأي السابق إلى أن اتفاق التفاوض هو دائماً ذو طبيعة عقدية (١)، لأنه بمجرد الرضاء بالدخول في التفاوض، يكون الطرفان قد عقدا فيما بينهما تفاقاً تمهيدياً على التفاوض، وهذا الاتفاق هو الذي يجعل المسئولية الناشئة عن التفاوض عن طبيعة عقدية.

لا يختلف عقد التفاوض في تعريفه عن أي عقد آخسر فهسو تصسرف قاتوني بين طرفين بهدف ترتيب أثر قاتوني معين، ولا يتطلب لوجوده وصحته سوى توافر الشروط المقررة للعقود بصفة عامسة، وهسي الرضساء والمحسل والسبب، وهو يعتبر من العقود الحديثة نسبياً وغير المنظمة قانوناً.

وقد عرفت محكمة التحكيم بغرفة التجارة الدولية عقد التفاوض بأنه "عقد بمقتضاه يتعد طرفاه بالتفاوض أو بمتابعته من أجل التوصل إلى إبرام عقد معين لم يتحدد موضوعه إلا بشكل جزئي لا يكفي في جميع الأحسوال لا يعقاده"(٢).

وقد ذهب بعض الفقه إلى تعريفه بأته "عقد بمقتضاه يتعهد طرفاه ببدء التفاوض أو متابعته أو تنظيم سير المفاوضات، بغرض التوصل إلى إبرام عقد في المستقبل"("). كما ذهب جانب آخر إلى تعريفه بأنه "اتفاق يلترم بمقتضاه

⁽¹⁾ د. رجب كريم عبد اللاه، مرجع سابق، ص ٢٨٧.

⁽²⁾ د. أحمد عبد الكريم سلامة، مرجع سابق، ص ٩٧.

⁽³⁾ د. محمد حسين عبد العال، مرجع سابق، ص ٩٤.

شخص تجاه شخص آخر بالبدء أو الاستمرار في التفاوض بشا، عقد معين بهدف إبرامه (۱).

ويتضح من التعريفات السابقة أن عقد التفاوض يرتب التزاما على الطرفين بمواصلة التفاوض بحسن نية فقط، دون أن يتضمن التزاما بابرام العقد النهائي.

ولا يختلف عقد التفاوض الإلكتروني عن هذا العقد، إلا في أنه يتم عبر شبكات الاتصالات والمعلومات ومن أشهرها الإنترنت، وعن طريق تبادل الرسائل الإلكترونية باستخدام البريد الإلكتروني، أو من خلال كاميرات الفيديو المتصلة بشبكة الاتصالات الدولية، أو المحادثة عبر الإنترنت.

واتفاق التفاوض الإلكتروني قد يكون مستقلاً، ولكن الغالب أن يرد فسي صورة تحفظ أو شرط يتضمنه عقد آخر (٢)، حيث قد تتضمن العقود الصسناعية والتجارية تحفظاً ضد تغير الظروف الاقتصادية التي تم التعاقد عليها يسمح بتعديل العقد على أثر هذا التغير، وجعله ملائماً للظروف الجديدة، كما قد تتضمن عقود الحاسب الآلي شرط التفاوض لما تنطوي عليه من أهمية علمية وعملية كبيرة، فهذه العقود تستدعي في كثير من الأحيان إبرام اتفاق التقاوض لصبط تفاصيلها وتحديد كيفية تتفيذ ما تحويه من مراحل وما يرتبط بها من متطلبات آنية ومستقبلية (٢).

⁽¹⁾ Olivier Iteanu. Internet et Le Dirot, Op, Cit., P. 79.

⁽²⁾ د. محمد حسين عبد العال، مرجع سابق، ص ١٠٠.

⁽³⁾ د. جمال فاخر نكاس، العقود والاتفاقات الممهدة للتعاقد وأهمية التفرقة بير الاتفاق في المرحلة السابقة على التعاقد، مرجع سابق، ص ١٦٩

خصائص عقود التفاوض:

1- عقد حقیقی: یری جانب من الفقه (۱)، و علی عکس ما قضت به محکمه النقض (۱)، أن التفاوض عقد ولیس مجرد عملیة مادیة، فهو به بتوافق اردتین علی إحداث الأثر القانونی منه.

كما تتوفر فيه أركان الانعقاد اللازمة لكل عقد بوجه عام، وهي التراضي والمحل والسبب، فيكفي لانعقاده أن يتم التراضي بين الطرفين على الدخول في التفاوض، ويتحقق ذلك بأن يقوم أحد الطرفين بتوجيه دعوة للتفاوض إلى الطرف الآخر، ويقوم هذا الأخير بقبول هذه الدعوة قبولاً مطابقاً (٦)، وأن يكون كل طرف أهلاً للتفاوض وإرادته خالية من العيوب.

وإذا كان من المقرر، طبقاً للقواعد العامة، أنه يجوز التعبير عن الرضاء بالدخول في التفاوض باللفظ أو بالكتابة أو بالإشارة المتداولة عرفاً، فإنه لا يود ما يمنع قانوناً من أن يتم ذلك بوسائل إلكترونية.

كما أن له محلاً كسائر العقود، ومحله هو محاولة التوصل إلى إبرام العقد النهائي، أما السبب في عقد التفاوض فهو إتمام العقد النهائي وتحقيق كل طرف لمقصوده منه وهو باعث مشروع طالما أن العقد المتفاوض بشانه عقد مشروع⁽¹⁾.

⁽¹⁾ د. بلال بدوي، مرجع سابق، ص ١٩٦٠ د. رجب كريم عبد اللاه، مرجع سابق، ص ٥٩١.

⁽²⁾ طعن نقض رقم ٥٢ جلسة ٩ فبراير ١٩٦٧، مجموعة أحكام النقض في خمس سنوات س١٨، ص ٣٣٤، حيث قضت محكمة النقض بأن "المفاوضات ليست إلا عملا ماديا ولا يترتب عليها بذاتها أي أثر قانوني، وأن كل متفاوض حر في قطع المفاوضة في الوقت الذي يريد دون أن يتعرض لأية مسئولية إلا إذا اقترن بالعدول خطأ تتحقق معه المسئولية التقصيرية إذا نشأت عنه ضرر للطرف الآخر".

مشار إليه لدى كل من د. حسام الدين الأهوائي، مرجع سابق، ص ٨٠. د. برهام محمد عطا الله، مصادر الالتزام، بدون ناشر، ٢٠٠٠، ص ١٦٥. د. محمد شوقي شاهين، مرجع سابق، ص ١٨١.

⁽³⁾ د. محمد حسين عبد العال، مرجع سابق، ص ١٠٢.

⁽⁴⁾ المرجع السابق، ص ١٠٢.

٧- عقد مؤقت: قد يستغرق التفاوض بالنسبة للعقود الهامة والمعقدة فترة طويلة من الوقت، وقد تعتريها الكثير من الصعوبات مما يؤدي إلى عرقلة سير المفاوضات، ولذلك يلجأ الطرفان إلى إبرام عقود محددة المدة تهدف إلى تنظيم التفاوض على العقد النهائي المنشود تعرف بالعقود المؤقتة نظراً لأنها محددة زنياً بفترة التفاوض بحيث تنقضي بانتهاء هذه الفترة.

فهو لم يوجد إلا لمدة محدودة، وتلك المدة هي التي يستغرقها الطرفان في التفاوض عبر شبكة الاتصال الإلكترونية، فإذا انتهت المفاوضسات بسين الطرفين سواء بالتوصل إلى إبسرام العقد النهسائي المنشسود أو فشسل المفاوضات زال كل أثر لعقد التفاوض، وذلك مع عدم الإضرار بحقسوق الغير نتيجة قطع المفاوضات بسوء نية.

وعقد التفاوض وإن كان، في الغالب، غير محدد المدة إلا أنه ليس ثمة ما يمنع من أن يحدد الطرفان مدة معينة للتفاوض(').

ومن ثم يمكن تعريف هذا العقد المؤقت بأنه "الاتفاق الذي ينشى على عاتق أحد الطرفين أو كليهما التزامات مؤقتة لتنظيم العلاقة أثناء التفاوض على العقد النهائي"(").

وينشئ العقد المؤقت التزامات متنوعة تبعاً لتنوع مضمونها، ومسن هده الالتزامات الالتزام بعدم إجراء التفاوض مع طرف ثالث، والاتفاق علسى المحافظة على الأسرار والمعلومات التي اطلع عليها الطرفان بمناسبة عقد التفاوض، والالتزام بمداد نفقات الدراسات التسي أجريست أتنساء فتسرة المفاوضات، والالتزام بمبدأ حسن النية في التفاوض.

⁽¹⁾ د. أحمد عبد الكريم سلامة، مرجع سابق، ص ٩٩.

⁽²⁾ Mousseron, Laduree dans la formation des contrats, art. prec. P. 516.

- مشار إليه لدى د. رجب كريم عبد الله، مرجع سابق، ص ٤٩٦.

٣- عقد تمهيدي: فعقد التفاوض ليس عقداً مقصوداً في ذاته، وإنما يهدف إلى تمهيد الطرق أمام العقد النهائي^(۱)، حيث بموجب هذا العقد تبدأ مسيرة المفاوضات التي تمهد لإبرام العقد النهائي.

وإذا كانت القاعدة وفقا لمبدأ سلطان الإرادة أنه لا يوجد النزام قانوني بالتفاوض لإبرام عقد ما، إلا أن الطابع التمهيدي لعقد التفاوض الإلكتروني ينشئ التزاما على عاتق كل طرف بالتفاوض والسير فيه وفقا لمقتضيات حسن النية (۱)، وهو التزام ببذل عناية وليس بتحقيق نتيجة، وهذا الالتزام يشكل الإخلال به خطأ عقدياً يوجب المسئولية، إلا أنه لا ينشئ التزاما على الطرفين بإبرام العقد النهائي. فلا يوجد ما يلزمهما بتأييد عقد الاتفاق وتكملته.

وهذا الطّابع التمهيدي لعقد التفاوض لا يخول أيا من طرفيه حقاً نهائياً له طبيعة مالية، سواء أكان حقاً شخصياً أم عينياً، كما أنه لا ينشئ حقاً عينياً ويقيد من سلطات المالك على الشئ موضوع التفاوض، ولا يرتب ميزة أولوية أو أفضلية تحد من حرية التفاوض بشأن هذا الشئ، كما لا يصلح أساساً لتوقيع الحجز على الشئ سواء لكان حجزاً تحفظياً أو تتفينياً (٦).

والجدير بالذكر أن عقد القفاوض لا يشتمل على المسائل الجوهرية للعقد المراد إبرامه إذ يقتصر دوره على مجرد المناقشة وتبادل الآراء وتنظيم سير المفاوضات دون التعرض لشروط العقد النهائي المزمع إبرامه. كما أن العقد النهائي لا يبرم لمجرد إظهار أحد طرفي التفاوض رغبته في التعاقد بل يلزم تراضى جديد على عناصر وشروط العقد النهائي.

⁽¹⁾ د. بلال بدوي مرجع سابق، ص ٤٩١.

⁽²⁾ د. رجب كريم عبد اللاه مرجع سابق، ص ٤٨٧.

⁽³⁾ د. محمد حسين عبد العال مرجع سابق، ص ١١٠ وما بعدها.

عقد رضائي ملزم للجانبين: فلا يشترط أن يعبر طرف التفاوض عن رغبتهما في الدخول في هذا العقد بشكل معين، ويظل عقد التفاوض عقداً رضائياً، وذلك حتى لو كان العقد النهائي المنشود والمراد إبرامه في نهاية المفاوضات هو عقد شكلي^(۱)، ومن ثم فإنه عقد التفاوض الإلكتروني يستم بتوافق القبول مع الإيجاب على الدخول في العملية التفاوضية، عبر وسائل الاتصال الإلكترونية، والسير فيها حتى يقوم العقد.

غرف الدردشة كأداة للتفاوض:

ويفضل هذا اللجوء إلى استخدام برنامج Microsoft Chat حيث أنه من أسهل البرامج في الاستخدام وأكثرها توافراً. فبينما تتطلب منك العديد مسن برامج الدردشة الأخرى أن تحفظ مجموعة من الأوامر وكتابتها كلها بسطر الأوامر لتنفيذ ما تريد يعمل Microsoft Chat عن طريق الأزرار، الرموز والقوائم. بالإضافة لسهولة الاستخدام فهو يقدم إمكانية فريدة، فمن الممكن عرض الدردشة في صورة كوميدية بدلاً من عرضها كنص مجرد.

هذا ويأتي Microsoft Chat وبه قائمة قصيرة إلى حد مسا بوحدات خدمة الدردشة المثبتة بالفعل، إلا أنك تستطيع إضافة المزيد للبرنامج واستكشاف عالم IRC من خلال وحدات الخدمة مثل نظام Undernet, Dalnet.

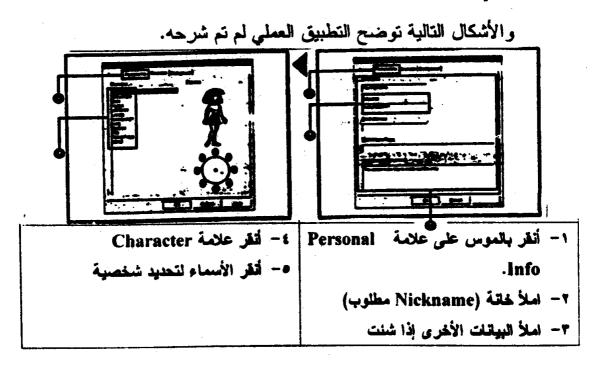
وعندما تبدأ في تشغيل Microsoft Chat يظهر مربع الحوار Oconnection أولاً يلزمك تقديم بعض البيانات الشخصية حيث يوجد حقل واحد يجب عليك ملأه: (اسم مستعار) اختيارياً، يمكنك كتابة الاسم الحقيقي، وعنوان بريدك الإلكتروني الله URL للصفحة الويب الرئيسية الخاصة بك، ووصف مختصر لك.

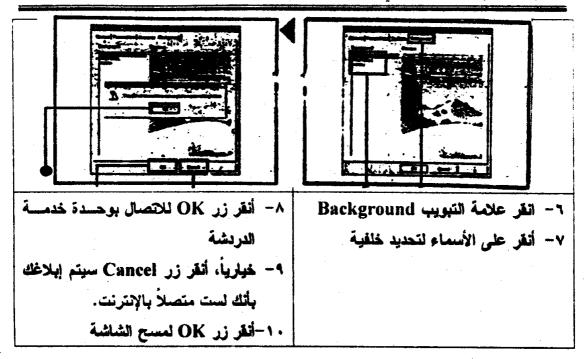
⁽¹⁾ د. بلال بدوي مرجع سابق، ص ٤٩١.

⁽²⁾ ديفيد كرود وأخرون، علم نفسك الإنترنت، دار الفاروق للنشر والتوزيع، القاهرة ٢٠٠٠، ص ١٨٠ وما بعدها.

هذا مع ملاحظة أنه كلما زادت البيانات التي تقدمها كلما كسان مسن الأسهل على الآخرين الاقتراب منك وبدء الحديث. وقد ترغب في إضافة هواياتك، نوع الكتب التي تقرأها، وإذا أردت تجنب الإفصاح عن الكثير مسن البيانات عن نفسك، يمكنك دائماً ترك هذه المربعات فارغة، وتمثل الشخصيات التي يقدمها Microsoft Chat رجال ونساء مختلفين بالإضافة السي بعض الأشكال الكارتونية. ويمكنك تغيير الوضع والتعبير بالنقر على الدوائر الخاصة بالوجه أسفل الشكل. كما ستجد دائرة الوجه بالشاشة الرئيسية، فلا داعي لاختيار تعبير واحد الآن – فمن الممكن أن يتغير أثناء المحادثة.

كما تستطيع تحديد الخلفية التي تظهر عليها الشخصيات الكوميدية. فلا تقضي وقتاً طويلاً في ضبط اختيار اتك، حيث يمكنك دائماً تغييرها في ثوان قليلة فيما بعد كلما أردت، لكن عليك القيام بذلك قبل الاتصال بالإنترنست، ويمكنك الاتصال الآن أو فيما بعد، علماً بأنه سيتم حفظ التغييرات التي تجربيها على الشخصية في كل الأحوال.





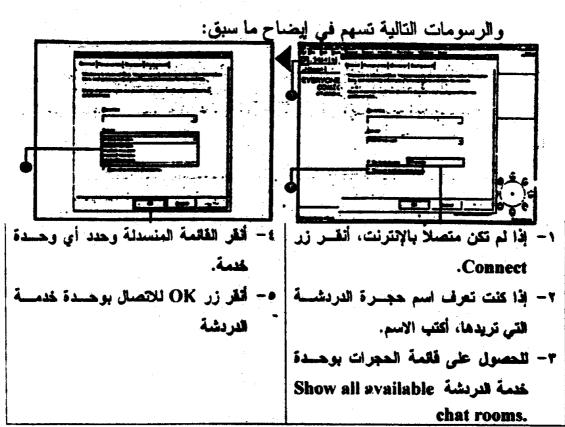
الاتصال بوحدة خدمة الدردشة:

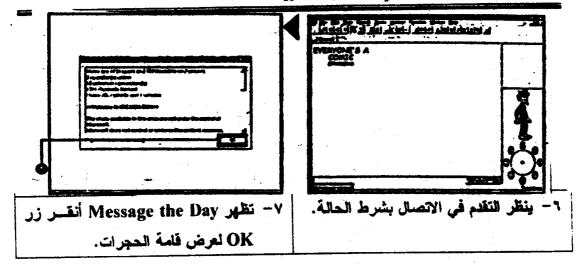
يمكنك Microsoft Chat من الاتصال بأي وحدة خدمة دردشة، سواء كانت تعمل بتنسيق الأشكال الكوميدية أم لا. وبالطبع، إذا اخترت وحدة خدمة لا تعمل مع Microsoft Chat فلن تستطيع استخدام الشخصيات الكوميدية، إلا أنه لا يزال بإمكانك الانضمام للمحادثة. حيث سيتم استخدام الاسم الدي قمست باختياره. علماً بأن كل وحدة خدمة لديها العديد من حجرات الدردشة، كل منها تتاول عادة موضوعاً مختلفاً.

وإذا كنت تقوم بتشغيل Microsoft Chat لأول مرة، سترى مربع الحوار Chat Connect وقد تم تحديد علامة التبويب Chat Connect موضح بالشكل الأيمن العلوي، وإذا كنت لم تتصل بالإنترنت بعد، يلزم النقر على زر Connect للوصول لهذا المربع، وسنرى زرين بأسفل، وإذا كنت تعرف بالفعل اسم حجرة الدردشة التي تريد زيارتها، اتسرك زر Go to chat تعرف بالفعل اسم حجرة الدردشة بالمربع، أما إذا كنت تغضسل room محدداً كما هو واكتب اسم حجرة الدردشة بالمربع، أما إذا كنت تغضسل الاطلاع على قائمة الحجرات بوحدة الخدمة، حدد زر chat rooms.

ومن ثم يأتي البرنامج وبه أربع وحدات خدمة مختلفة لتختار من بينها. والآن ما عليك سوى النقر على القائمة المنسدلة وتحديد أحدها إذا لم تكن تريد استخدام وحدة خدمة وسيتم إضافتها للقائمة بشكل دائم.

عندما تقوم بالاتصال، ستصل إلى Message of the day حيث يقتصر الأمر على قائمة من الإحصاءات لوحدة الخدمة وتنازل من Microsoft إذا كنت تحب الإحصاءات ومثل هذا النوع من البيانات، فسيناسبك للاطلاع على هذه القائمة. إذ كنت لا ترغب في رؤيتها في كل مرة تقوم فيها بالاتصال، قسم بإلغاء تحديد خيار مربع Show this whenever connecting.





اختيار حجرة الدردشة:

تتضمن حجرات الدردشة كل الموضوعات التي يمكنك التفكيسر فيها. حيث تتناول بعضها موضوعات جادة مثل القضايا السياسية بينما تساعد بعضها الأشخاص على الالتقاء والتحاور مع نظرائهم، والكثير من حجرات الدردشة بها مراقبين يستمعون إلى المحادثات ويطردون من يتجاوز حدود الحديث المسموح به. وفي الغالب هؤلاء المراقبين ليسوا إلا برامج مطالبة بكلمات أساسية معينة. إلا أن حجرات الدردشة الجادة غالباً ما تستعين بمراقبين مسن البشر، هدفهم الأساسي التأكد من التزام المشاركين بموضوع النقاش وعدم تجاوز القواعد.

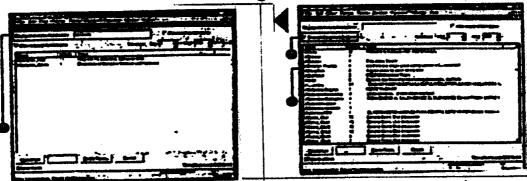
ومن الضروري أن تدرك أنك تستطيع الدخول إلى والخروج من حجرة الدريشة كما تشاء، فليس هناك ما يجبرك على البقاء في أول حرة تدخلها. فقد تجد أن هناك العديد من حجرات الدريشة تتفرع من الحجرة الرئيسية لبدء النقاش حول موضوعات فرعية. وبشكل عام يقوم أحد الأفراد بإنشاء حجرة ويدعو الآخرين للانضمام لها وإذا قام المصمم بإنشاء الحجرة بحيث تكون خاصة أو سرية، فسيتطلب دخولها كلمة مرور قد لا تستطيع التوصل إليها.

وعندما تظهر قائمة الحجرات الأول مرة تتضمن الحجرات المؤقتة التي قام الزائرون بإنشائها وإذا أردت رؤية الحجرات المسجلة بـ Microsoft فقط، أنقر بالماوس على مربع تحديد الاختيار Show only registered rooms.

وفي كل الأحوال يمكنك التمرير لأسفل بالقائمه وقراءة كل الأوصاف او تستطيع البحث عن كلمات أساسية أو عبارات خاصة لتضييق نطاق البحث.

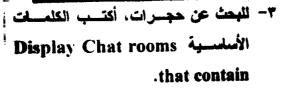
ومن الخيارات الهامة لتضييق نطاق البحث والدي يمكنك استخدامه هو تحديد نطاق لعدد الأشخاص الموجودين بالحجرة نطاق افتراضيا يتراوح العدد من صغر إلى فقرة ٩٩٩٩ شخص، وبالطبع هذا نطاق واسع، ما لم تكن تحسب التحدث مع نفسك، ينبغي على الأقل تغيير الرقم الأننى بحيث يصبح ١ حتى لا تقلق نفسك بشأن الحجرات الفارغة.

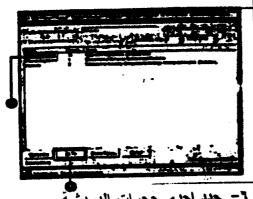
والأشكال التالية تسهم في إيضاح ما سبق شرحه.



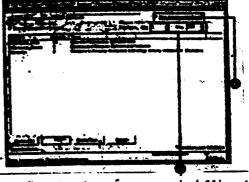
١- اختيارياً، أنقر مربسع تحديد الخيسار .Show only registered rooms

٧- قم بالتمرير لأسفل بالقائمة لقراءة كيل الأوصاف





٧- الغر Go To لدخول الحجرة



. ٤- اختيارياً، حدد موقع تحديد الخيسار | ٦- حدد إحدى هجرات الدردشة. .Also search in room topics

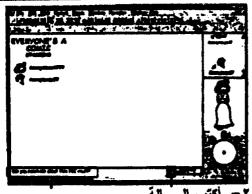
> ٥- اختياريا، حدد نطاق لعسدد الأشسخاص الموجودين في العجرة.

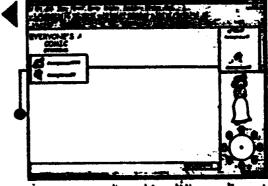
التواصل مع الآخرين:

بمجرد أن تصبح في حجرة الدردشة، يتم عرض الأشخاص الموجودين بها بالشاشة الرئيسية وفي إطار في الجزء الأيمن العلوى للتحدث مع الأشخاص الموجودين بالحجرة، أكتب رسالة بالمربع الموجود أسغل الشاشة ثـم أنقـر رز Say أول ما يجب عليك عمله هو تقديم نفسك بإلقاء التحية "Hello" سيرحب بك معظم الأفراد ويطرحون عليك بعض الأسئلة للتعرف عليك وإذا لم يفعلوا فلا تنزعج - قد تكون هناك مناقشة مشتعلة أو أن التأخير بالشبكة قد حال دون الانتصال الطبيعي. لذا فقد ينبغي عليك الانتظار قليلاً قبل أن تعيد المحاولة وإذا لم تحصل على إجابة بعد المحاولات المتكررة لتقديم نفسك، فقد يكون من الأفضل البحث عن حجرة أخرى. والآن لاحظ أنه أنتاء حييث الأسخاص الموجودين في الحجرة يتم رسم أشكال كاريكاتورية جديدة، وتظهر كلماتها ببالونات حوارية. وعندما ترغب في توضيح أن الشخصية الخاصة بك تفكر في شئ ما، ولكنها لا تقصح عنه علنا، أنقر زر Think بدلاً من زر Say (أنظر الشكل الأيمن السفلي). وهذا يكون بإمكان كل شخص بالحجرة قراءتها، فيبدو الأمر كما لو كانوا يقرأون أفكار الشخصية بدلاً من سماعه. يوضح الشكل الشاشة من جهاز الرجل لاحظ أنه لم يحدد المرأة في إطار الشخصية بينما قامت هي بتحديد الرجل في جهازك. لذا في اللوحات الكوميدية، تظهر هي تتحدث إليه، بينما يظهر هو يتحدث إلى نفسه ولكن لتعرض نفسك متحدثا إلى شخص معين، قم بتحديده بإطار الشخصيات قبل أن ترسل رسالتك.

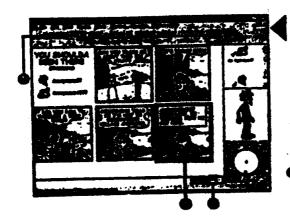
إن زر الإجراء هو الوسيلة الثالثة للتحدث إلى الآخرين بالحجرة ويستم استخدامه للاتصال الذي لا يعتمد على الحوار عندما تحتاج إلى سسرد طسرف ثالث.

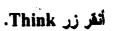
والأشكال التالية تسهم في إيضاح ما سبق ذكره:





الحجرات بالشاشة الرنيسية وبإطسار ٣- أنقر زر Say لإرسال الرسالة.





- تظهر الرسالة في إطار بالوني.
- ٦- لارسال رسالة خاصة لشخص معين، أنفر رمز Whisper.

أنقر زر Action.

- ٨- تظهر كلماتك بمربع في أعلى اللوحسة الكاريكاتيرية، مستهلة باسمك.
- ٩- تتجاوز الأشكال الكاريكاتورية. أنقر زر .Text

المعاملات التجارية الإلكترونية

أ- البيع عبر شبكة الإنترنت:

للدخول إلى عالم التجارة الإلكترونية والاستفادة من إمكانياتها الهائلة التي تسمح لك بأن تعرض منتجاتك ويراها جميع المشتركين على شبكة الإنترنت في كل مكان في العالم وفي أي وقت من ساعات النهار والليل وبدون أي عطلات أو بمعنى آخر أن تدخل السوق المفتوحة لعالم الإنترنست وزيادة فرص البيع الحقيقية لمنتجاتك. فإنه من الضروري البحث عن مكان على هذه الشبكة يمكن من خلاله الدخول إلى هذه السوق.

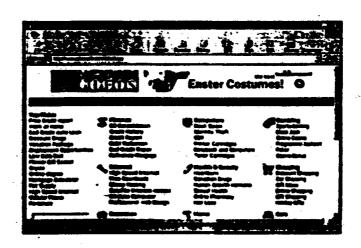
وتكلفة الوصول إلى العملاء عبر الشبكة تكلفة منخفضة عما يمكن أن تتحمله في الحالات النقليدية.

وليس من المهم أن تبدأ بحجم كبير للحصول على عائد كبير فمن غير الضروري أن تحصل الشركات الكبيرة على الحجم الأكبر من المبيعات من خلال الإنترنت ففرصة البيع قد تكون متساوية بين من يعرض عدد قليل من المنتجات (١٠ منتجات مثلاً) وبين من يعرض خمسة أمثالها.

لذلك يجب اختيار الوسيلة التي يمكن من خلالها النفاذ إلى المتعاملين من خلال شبكة الإنترنت وفي نفس الوقت استغلال حاجاتهم للمعلومسات، بعسرض المعلومات التي يحتاج إليها العميل عن منتجاتك والتي يمكسن عسن طريقهسا تحفيزهم على الشراء.

ولا يقتصر البيع عبر الإنترنت على السلع فقط بل هناك أيضاً الخدمات بالإضافة إلى بيع ناتج العقول البشرية من تكنولوجيا المعلومات والمتمثل في المعلومات وبرامج الحاسب.

وفيما يلي نموذجا لإجدى مواقع النسوق عبر الإنترنت



أحد مواقع التسوق عبر الإنترنت

لذلك يجب التحديد بدقة لذلك المنتج أو الخدمة التي منقوم بعرضها على الإنترنت وتنوي بيعها لمن يطلبها ثم بعد ذلك تبحث عن الأماكن التي يجتمع فيها المشترون أو العملاء على الشبكة لتذهب إليهم بمنتجاتك وهناك طرق متعددة يمكن استخدامها للوصول إلى العملاء نذكر منها على سبيل المثال الأتي:

- البيع من خلال البرامج التابعة.
 - البيع من خلال المزادات.
- البيع من خلال البريد الإلكتروني.
- البيع من خلال الإعلانات المبوية.
- البيع من خلال موقع على الشبكة.

ونقدم فيما يلى عرض موجز لهذه الطرق...

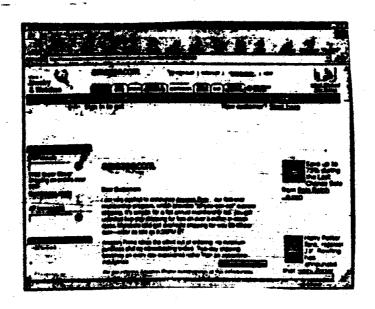
١- البيع من خلال البرامج التابعة:

وفيها يتم إنشاء موقع على الشبكة وتعرض فيه منتجات وخدمات تجار أخرين، وحينما يدخل أحد الزائرين إلى الموقع فإنه يختار سلعة أو خدمة وعليها

شعار لموقع البائع صاحب السلعة وحين ينقل الزائر على شعار الموقع أو على السلعة فإنه يتحول إلى موقع التاجر الأصلي. وبعد إتمام عملية الشراء فان صاحب الموقع العارض يحصل على عمولة.

ومعنى ذلك أن البيع من خلال البرامج ما هو إلا بيسع بالعمولة أو أن صاحب الموقع كمندوب مبيعات للتاجر الأصلى.

وبطبيعة الحال فإن هذا النظام من البيع يتم بعد توقيع عقد اتفاق ما بين التاجر الأصلي صاحب المنتج أو الخدمة وصاحب الموقع الدي يعرض المنتجات.



صورة لإحدى مواقع التسوق من خلال البرامج التابعة

وهذا النوع من البيع سهل الاشتراك فيه، ولا يحتاج من صاحب الموقع الى تخزين بضائع أو منتجات، ولكن بعد أن يعرف المشتري عنوان موقع التاجر الأصلي صاحب البضاعة فإنه سيتحول مباشرة إلى موقع هذا التاجر الأصلي دون أن يمر على هذا الموقع التابع الذي يعتبر بالنسبة للتاجر الأصلي والمشتري ليس إلا واجهة عرض.

٧- البيع من خلال المزادات:

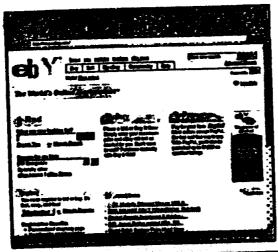
ويعتمد هذا النوع من البيع على الفكرة التقليدية لصالات المزادات حيث يتم عرض السلع المطلوب بيعها وفتح مزايدة عليها بين الراغبين فسى الشراء وبسعر مبدئي يعرض فيه كل مزايد سعراً أعلى من سابقة حيث توجد بعض المواقع المتخصصة في المزادات وعلى من يريد عرض بضاعته أو سلعته وبيعها من خلال المزاد عليه أن يملأ النموذج الموجود على أول شاشة بالموقع ويحدد فيها مواصفات سلعته ووصفاً تفصيلياً لها بالإضافة إلى صورة هذا المنتج مع تحديد السعر الأدنى الذي يرغب البيع به.

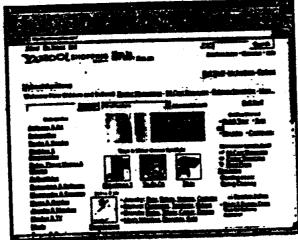
ويقوم الموقع بإجراءات المزايدة المعروفة بين الراغبين في الشراء لذلك فإن هذه الطريقة من البيع يمكن الاشتراك فيها بأي شسئ يمكن أن يباع أو يتشرى، لأن الأمر لا يتطلب أكثر من صورة للشئ المراد بيعه ووصف كامل له وسعر مبدئي.

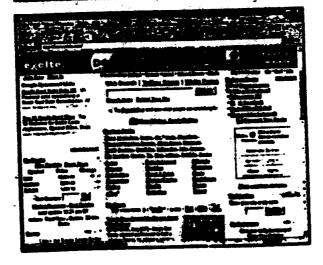
لذلك فإن أصحاب مواقع المزادات من مصلحتهم أن يوسعوا مجال معروضاتهم لزيادة عائداتهم وبالتالي لا يتخصصوا في نوع معين من المنتجات.

ولكن ذلك لم يمنع من وجود بعض المواقع المتخصصة في البيع بالمزاد لأصناف معينة مثل التحف والأشياء القديمة، أو أجهزة الحاسبات والطابعات... إلخ.

ومن أشهر مواقع المزادات بصفة عامة المواقع التالية:







وهناك أنواع متعدة المزادات على شبكة الإنترنت:

- أ- المزاد التقليدي الذي يزايد فيه المشترون على السعر بمعنى أن البائع يعرض سلعته ولا يبيع إلا للمشتري الدي يعرض أعلى سعر بسين المشترين.
- ب- المزاد الذي يحدد فيه الباقع لنفسه السعر الذي يقبله لبيع سلعته ويترك المشترين ليعرضوا الأسعار التي يقبلون بها الشراء وإذا لم يجد البائع أحد المشترين يعرض سعراً يفوق أو يعادل على الأقل السعر الذي حدده لنفسه مسبقاً فإنه يحجب سلعته عن البيع.
- ج- المزاد الذي يشبه المناقصات ويعض فيه المشتري الكمية المطلوبة مسن السلعة المطلوبة ويترك البائعين يعرضوا أسعارهم، ولا يشتري إلا مسن البائع الأقل سعراً وهنا الذي يحدد السعر البسائع والاختيسار يكسون مسن المشترى.
- د- المزاد الذي يعرض فيه المشتري الكمية المطلوبة مسن السسلعة وأيضاً السعر الذي يقبل به الشراء ويترك للبائعين فرصسة القبول أو السرفض وبالطبع لا يشتري إلا من البائع الذي يقبل السعر المعروض عليسه وهنا الذي يحدد السعر المشتري والاختيار يكون من البائع بعكس الطريقة السائع.

٣- البيع من خلال البريد الإليكتروني:

تعتمد فكرة هذا النوع من البيسع علسى استغلال إمكانيسات البريسد الإليكتروني والتي يمكن من خلالها إرسال رسالة إلى العديد من الأطراف في نفس الوقت.

ومن المنطقي أن تكون رسالة البيع تشتمل على البيانات والتقصيلات المختلفة التي تتعلق بالمنتج الذي ترغب في بيعه بالإضافة إلى البيانات الرئيسية والمهمة والتي ترغب في توصيلها إلى عميلك المحتمل.

ويمكن تلخيص هذه البيانات فيما يلى:

- أ- التعريف بالبائع وعنوان موقعه على الإنترنت وهـو مـا يعـرف اختصاراً بـ (URL).
- ب- قائمة بالسلع التي تعرضها للبيع مقسمة حسب المجموعات المختلفة
 تسهيلاً لعمليات الاختيار والعرض.
 - ج- خصائص السلعة المعروضة وبياناتها التفصيلية.

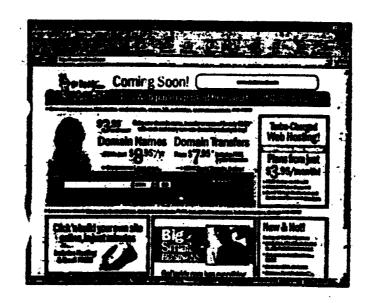
ونظراً لأنه يمكن إرسال إعلانات المنتجات المعروضة للبيع إلى جميع عناوين البريد الإليكتروني، إلا أن ذلك الأسلوب غير مجدي لأن الإرسال يستم إلى من هو مهتم ومن هو غير مهتم وفي ذلك ضياع للوقت والمجهود وشعل للشبكة وعائده غير مضمون لأتك كمن يتكلم إلى من هو غير منصت له.

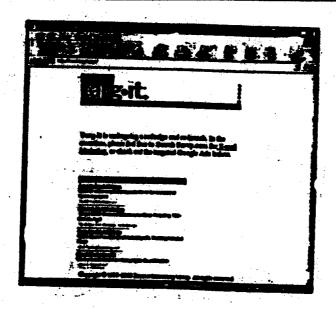
أما الأسلوب الأكثر كفاءة فهو اختيار العناوين المهتمة بالمنتجات التي تعرضها ويتم ذلك من خلال قوائم البريد الإليكتروني الاختيارية والتي تشتمل على قائمة بعناوين الراغبين في الحصول على تلقي رسائل بريد إلكتروني من الشركات الموجودة على الشبكة والتي يستطيعون من خلالها التعرف على ما هو جديد وعلى أحدث البيانات التي تتعلق بالمنتجات التي يهتمون بها.

وبذلك يضمن البائع أن الرسائل التي يبثها عبر البريد الإلكتروني مسن المحتمل أن يكون لها تأثير في إيجاد فرص بيع حقيقية.

ويوجد على شبكة الإنترنت بعض المواقع التي تبييع قدوائم البريد الإليكتروني الاختيارية ومنها على سبيل المثال:







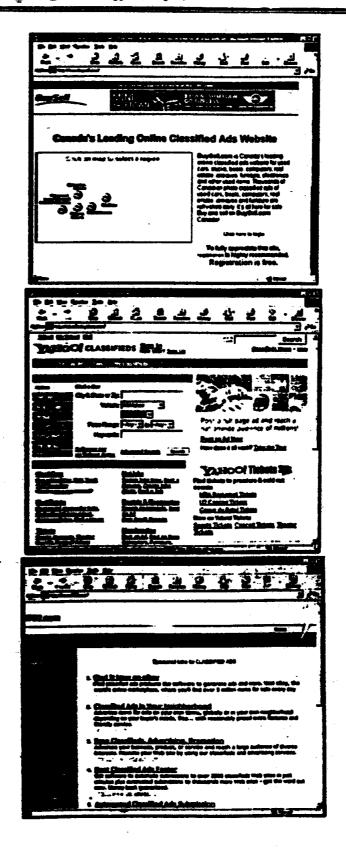
٤- البيع من خلال الإعلانات:

وتعتمد فكرة هذا النوع من البيع على استغلال شهرة بعض المواقع على الشبكة والتي يزورها أعداد كبيرة للإعلان عن المنتجات والخدمات.

تماماً كما يحدث في الحياة العملية حيث تكثر الإعلانات في الميادين الشهيرة المزدحمة، وفي الجرائد والمجلات الواسعة الانتشار والتوزيع، أو خلال برامج التليفزيون والمسلسلات الشهيرة أو أثناء المباريات الرياضية.

وتتميز هذه الإعلانات بأنها تعرض في جميع بقاع الأرض وفي جميع الأوقات فهي ليست موجهة لإقليم معين أو لطبقة معينة أو لشريحة معينة مسن المشترين ويمكن استخدام وسائل الجنب المختلفة في إعدادها بالإضافة إلى أنها أقل تكلفة من وسائل الإعلان الأخرى في وسائل الإعلام أو الصحافة.

ولكن الشئ المهم في استخدام هذا النوع من البيع هو اختيار المواقع التي يزورها زوار كثيرون مثل:



٥- البيع من خلال موقع على الشبكة:

وفي هذه الطريقة يتم إنشاء موقع خاص للبائع على شسبكة الإنترنست، وأولى خطوات هذا الإنشاء هو اختيار اسم النطاق Domain name ويجب أن يدل الاسم على نوع العمل أو النشاط الذي من أجله ينشأ وكلما كان الاسم قصير وسهل الهجاء كلما كان أسرع في التذكر. وكان مشكلة اسم النطاق هي تميره وعدم تكراره.

لذلك يجب البحث في قاعدة بيانات أسماء النطاق المستخدمة في الإنترنت عن الاسم المزمع استخدامه، والتأكد من عدم استخدامه من قبل وذلك بالدخول على الموقع: www.domainname advisor.com ويوضح هذا الموقع الطرق المختلفة التي يمكن اتباعها في حالة استخدام نفس الاسم من قبل، وبعد ذلك يتم تسجيل الاسم الدي تسم اختياره بالدخول على الموقع . www.networksolutions.com

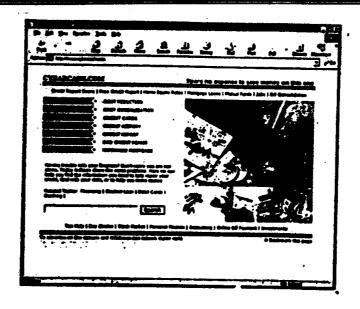
وأي اسم موقع يجب أن يضاف إليه الامتداد الدال على نوع المنشأة مثل:

Com للمنشآت التجارية Org للمنظمات Gov للهيئات الحكومية

Net للشبكات

وبتمام تسجيل اسم النطاق والامتداد المناسب له نكون قد حصلنا على عنوان الموقع الذي يظهر في نافذة المتصفح وهمو مما يسمى: Resource Locator (URL)

وفيما يلى نموذجاً لأحد مواقع البيع بالتجزئة:



صورة لأحد مواقع البيع بالتجزئة

ويجب أن نضمن للموقع دوام العمل بدون توقف وإجراء الإصلاح والصيانة اللازمة له وحماية بياناته وما يجب عمله عند توقفه أو تلفه.

بالإضافة إلى ذلك يجب تزويد الموقع بالخدمات التجارية الخاصة بالنجارة الإلكترونية مثل عربة التسوق التي تسهل عملية الشراء للعميل بإضافة المنتجات التي ينوي شراؤها إلى هذه العربة والدفع مرة واحدة قبل الخروج من الموقع لكل المنتجات المشتراه وإمكانية قبول الدفع الإلكتروني وخدمة العمسلاء والإعلانات والكتالوجات وإنشاء الإحصاءات الخاصة بالموقع.

بالإضافة إلى نظام متابعة العملاء وآلية للبحث عبر الموقع، وإرسال الفواتير بالبريد الإليكتروني.

وكل هذه الخدمات يمكن الحصول عليها من الشركات المتخصصة في التجارة الإليكترونية، ومزودي خدمة الإنترنت والتي تسوفر الخدمسة الجيدة بالسرعة المطلوبة ويجب أن يكون للموقع علامة تجارية تميزه ويتعرف عليها العميل بسرعة.

ونظراً لازدياد أعداد المشتركين في خدمة الإنترنت على مستوى العالم فإن درجة تخصصهم أو معرفتهم بالتقنيات اللازمة للشبكة ستكون بسيطة.

لذلك يجب أن يكون التجول في الموقع سهل وبسيط و لا يحتاج السي مهارات خاصة أو تعقيدات تكنولوجية.

ويجب أن تكون عملية الشراء بالنسبة للعميل سهلة وواضحة عن طريق اضافة أيقونة خاصة بالشراء بمجرد انتقر عليها تتم خطوات الشراء.

ولكن قبل الشراء يجب أن يعرف العميل إجابة على كل الأسئلة التي يمكن أن يسألها مثل:

- الأسئلة التي تتعلق بالتعرف على شخصية صاحب الموقع.
- الأسئلة التي تبعث الثقة للعميل المتعلقة بالعنوان وكيفية الاتصال ورقم البريد الإلكتروني...إلخ.
- الأسئلة المتعلقة بتكلفة الشراء مثل الأساسي وتكلفة الشحن وكيفية اشحن...إلخ.
- الأسئلة المتعلقة بأمان وسرية المعلومات التي سيدلي بها العميل
 وخاصة فيما يتعلق ببيانات الدفع الإليكتروني.
 - الأسئلة المتعلقة بضمان المنهج وسياسات إرجاع السلعة...إلخ.

ويمكن إعداد مجموعة من الإجابات على الأسئلة المتوقعة وإرسالها بطرقة آلية إلى العملاء عند إتمام عملية الشراء.

وبالإضافة إلى كل ما سبق يجب الوضع في الاعتبار إمكان نطور الموقع وإضافة أنشطة أخرى له تمكن من زيادة الإيرادات مثل استخدامه واجهة دعاية للمواقع الأخرى الغير منافسة أو الاشتراك في عمليات البيع التابعة مقابل عمولة بشرط أن تكون غير منافسة ... إلخ.

ولكن بجانب كل ما سبق يجب التأكد من أخذ الاحتياطيات اللازمة لعدم الوقوع في حالات النصب والاحتيال.

ب- الشراء عبر شبكة الإنترنت:

يبدأ الشراء عبر الإنترنت عن طريق قيام المشتري بملء استمارة طلب الشراء، وهي أول إعلان عن نية المشتري الجادة في الشراء.

وذلك بعد أن يكون قد تجول في الموقع التجاري وجمع البيانات التسي يحتاجها حول المنتج المزمع شرائه.

ولذلك فإن الموقع التجاري الذي يمتلك نموذج طلب شراء سهل وميسر يستطيع الحفاظ على عملائه، ومن ثم فإن الشراء الميسر يجب أن يشتمل فقط على البيانات الأساسية المطلوبة لعملية الشراء والتي يمكن إجمالها فيما يلى:

نموذج طلب الشراء

رقم المنتج (رقم الصنف):	••
الكمية المطلوبة:	•
العنوان المطلوب إرسال المنتج إليه:	••
العنوان المطلوب إرسال الفواتير إليه:	
طريقة الشحن:	
التاريخ المطلوب للشحن:التاريخ المطلوب للشحن:	••
طريقة الدفع:طريقة الدفع:	
طريقة الاتصال:	
تليغون المنزل: عمل:موبايل:	
عنوان البريد الإليكتروني:	••
البيانات المؤمنة:البيانات المؤمنة:	••
اسم العمزل:	
العنوان:العنوان:	••
رقم البطاقة المستخدمة في الدفع:	
الشركة المصدرة لها:الشركة المصدرة لها:	
تاريخ انتهاء البطاقة:تاريخ انتهاء البطاقة:	

ومن خلال هذه البيانات يمكن التأكد من جدية العميل. ولذلك إذا ما ملء العميل كل البيانات فيجب إرسال رسالة له تفيد بأن جميسع بيانات الشخصية مؤمنة.

ويمكن الاتصال به تليفونياً لإبلاغه بذلك وفي الوقت نفسه للتأكد من صحة أرقام التليفونات المذكورة.

ولهذا يجب أن يكون هناك أكثر من رقم تليفون الإتاحة فرصة أكبر للاتصال به.

أما إذا لم يملأ العميل كل البيانات المذكورة، وخاصسة البيانسات التسي تركت لأخر طلب الشراء، وهي البيانات المؤمنة الخاصة باسم وعنوان العميسل ورقم بطاقته الائتمانية. فيجب في هذه الحالة محاولة إقناعه بأهمية هذه البيانات والتي يجب أن تكون مؤمنة فعلاً. ولكن إذا ما تم تحويل ثمن المشتريات فعسلا قبل عملية الشحن بأي طريقة من طرق الدفع، فإن الإصرار على ذكر بيانسات العميل الشخصية قد يبدو أمراً في غير صالح الموقع التجاري.

ولهذا فإنه بمجرد أن ينتهي العميل من توضيح البيانات الأساسية للمنتج الذي يريد شراؤه يجب أن تظهر مباشرة تكلفة عملية الشراء التي يقوم بموجبها المشتري بتحويل المبلغ وبالتفصيل السابق توضيحه فسي عمليسة البيسع عسب الإنترنت والتي تتعلق بالأسئلة التي يرغب المشتري في معرفة إجابتها.

ويجب أن يظهر نموذج طلب الشراء على الموقع الخاص بالتاجر بمجرد النقل على العلامة الخاصة بالشراء.

ومن الأفضل أن تكون على شاشات متتالية، وأن تكون خاضعة لعمليات المراجعة بواسطة برامج فور الانتهاء من ملء كل بيان بحيث يمكن معرفة ما إذا كان طالب الشراء عميل سابق أم لا وما هي المشتريات السابقة له، وما هي طريقة الدفع التي أن استخدمها والمبالغ التي قام بتحويلها، وهمل كانست هنا مشاكل سابقة مع هذا العميل؟

وهل رقم بطاقته الائتمانية المنكورة هي المسجلة فعلاً لدى الموقع من قبل، وإذا كانت البيانات المذكورة لأول مرة فيمكن متابعة صحتها وبصفة خاصة المتعلقة بعملية الدفع عن طريق الاتصال بالبنك أو الشركة صحاحبة البطاقة أو الصادر منها الشيك... إلخ.

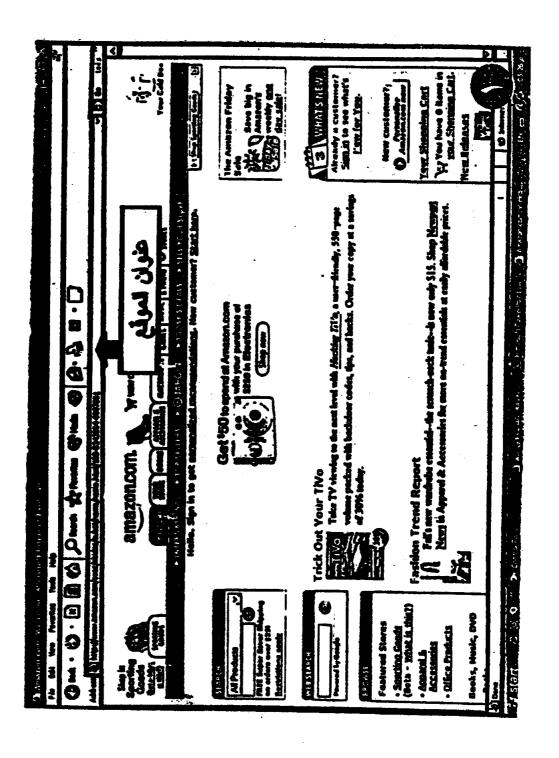
وبصفة عامة فإنه يمكن للموقع أن يتأكد من أن طلب بالشراء ليس محاولة للاحتيال أو النصب.

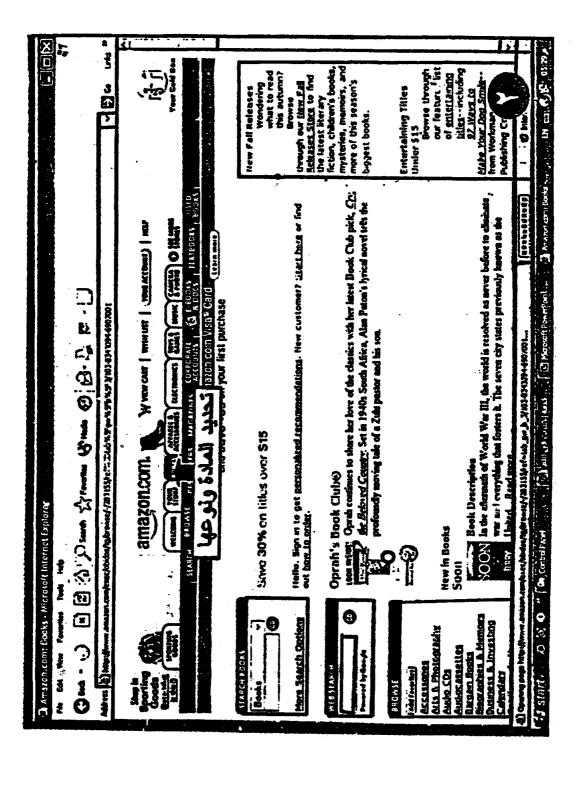
مع الأخذ في الاعتبار حالات العملاء الذين يرغبون في إرسال طلبات شرائهم عن طريق البريد الإليكتروني أو البريد العادي أو الفاكس، ولذلك يجب أن يسمح الموقع التجاري بإنزال نموذج طلب الشراء وطباعته لاستخدامه في مثل هذه الحالات.

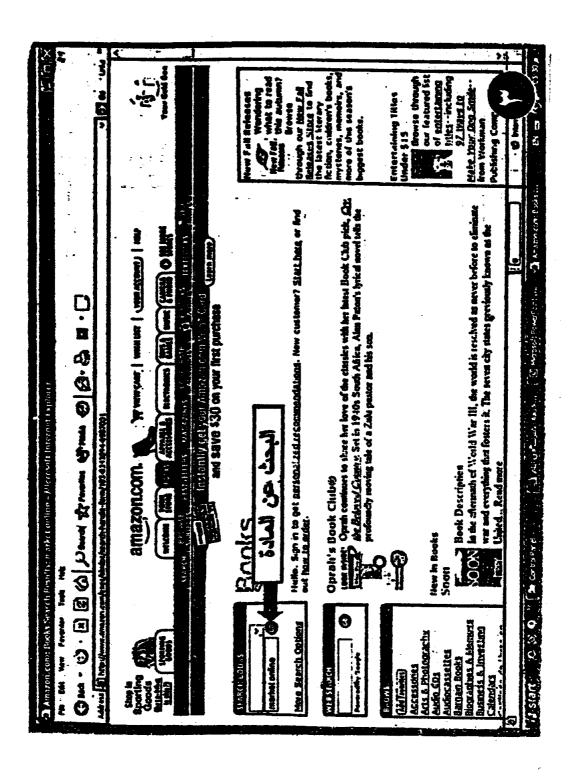
ونقدم فيما يلي نموذجاً لخطوات الشراء من موقع أمازون وذلك على النحو التالى:

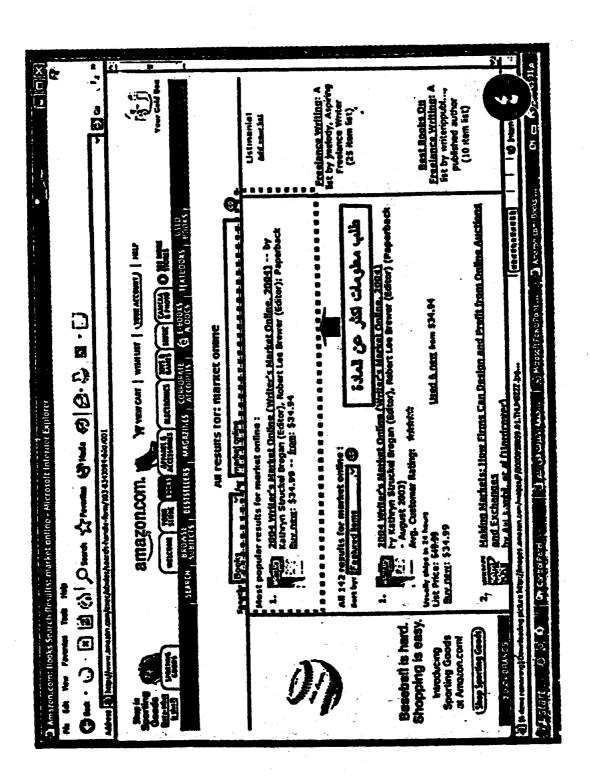
- تتعين/ تحديد المادة والبضاعة المراد شرائها.
- البحث عن المادة عبر شركات الإنترنت التي توفر خدمة الشراء.
 - طلب معلومات كافية عن المادة.
 - تحدي السعر والنقل والكمية.
 - ملئ نموذج طلب الشراء ويتضمن التالى:
 - العنوان
 - نوع المادة أو البضائع المراد شرائها.
 - طريفة الدفع (شيك أو باقة انتمان)
 - المدة الزمنية للشحن
 - الموعد المتوقع للوصول للمادة
 - إصدار رقم لطلب الشراء وذلك للمتابعة

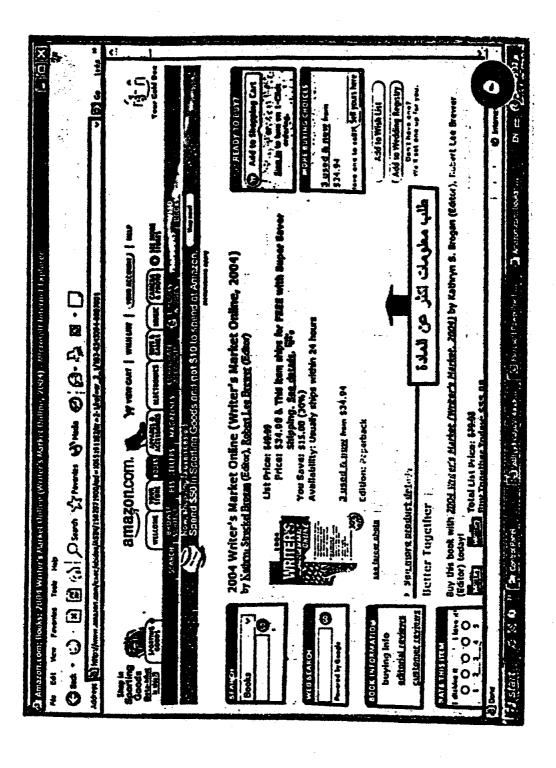
ونقدم في الجزء التالي الأشكال التوضيحية مدونا عليها شرك لك عملية:











Residence of the control of the con	amazoncom. THE ADDRESS	Enter the shipping address for this order Enter the name and address for this order Enter the name and address for this order Differ the reme and address and a shipping address entered. When finished, circk the "Continus" Or if you've sending frome to more than one address, circk the "Add another address" button to enter address:	Additions Accuracy And the second of the second second address may uniccessed address the second sec
		Enter the slip finar do remo a billing address is to butten. Or if yet to enter address	Address Accessory Address Accessory Address are got The appropriate but \$ 0000

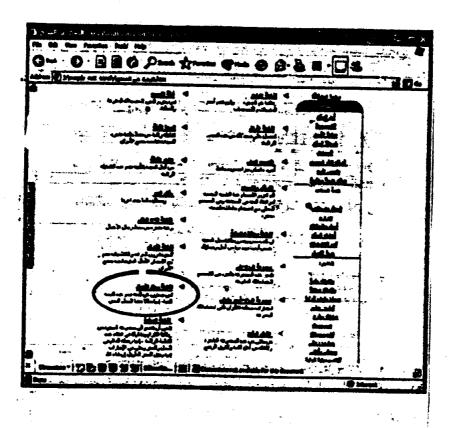
В	After the best to better delete state about the time to pay.	of contracts was not for year date ands also if I does to pay.	the contract with the first and form and the first form to per-	the definition of the last the pass date and as the form to pass.	and the first conflicted Way and for year distriction who when it's then to pro- ming difficulties? White here in help, finese around an add was securious.	ation difference while have in both Street and and also described.	The first different with head in both finest count in the new constitution.	The first different with head in both finest count in the new constitution.	ation difference while have in both Street and and also described.
							() 101 ()	() 101 ()	
ľ				V 100 0 101 1		10 0 0 1 1 1			10 0 0 1 1 1
				(18 () 18 ()	January 0 10 1	- 1810 mm	1810 1810 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1810 1810 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 1810 mm
				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \) [3/ 6 Heart) [3/6 terms]) in [8] [1]) in [8] [1]) [3/6 terms]
į				V 1810 1811	V 1.010 move ()	V 1810 monet) 1.010 menut) 1.010 menut	V 1810 monet
i				V 1810 mms	V 1.010 mm.	V 1.010 manual V	V 1.010 mm.	V 1.010 mm.	V 1.010 manual V
i			V 1010 101	V 1810 mms	V 1200 0101 1: 1	V 1.81 6 181 1	V 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	V 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	V 1.81 6 181 1
ŧ				V 1810 mms	V 181 181	V 1210 March (1811)	V 1810 mm. () 1810	V 1810 mm. () 1810	V 1210 March (1811)
ŧ				V 1810 mm	V 1810 bear	V 1810 mm	V 1810 mms ()	V 1810 mms ()	V 1810 mm
4				V 1810 mm	V 1810 bear	V 1810 mm	V 1810 mms ()	V 1810 mms ()	V 1810 mm
4				V 1810 mm	V 1810 bear	V 1810 mm	V 1810 mms ()	V 1810 mms ()	V 1810 mm
ŧ				V 1810 mm	V 1810 bear	V 1810 mm	V 1810 mms ()	V 1810 mms ()	V 1810 mm
ŧ				V 1810 mm	V 1810 bear	V 1810 mm	V 1810 mms ()	V 1810 mms ()	V 1810 mm
4				V 1810 mm	V 1810 bear	V 1810 mm	V 1810 mms ()	V 1810 mms ()	V 1810 mm
4				V 1810 mms	V 1816 but	V 1810 mm	V 1810 mms (1)	V 1810 mms (1)	V 1810 mm
4				V 1810 mms	V 1816 but	V 1810 mm	V 1810 mms (1)	V 1810 mms (1)	V 1810 mm
ξ	THE PARTY HAVE BEEN ASSESSED TO THE PARTY OF	The feet in the Street and at all the beauties.		V 1810 mm	V 1810 mm	V 1810 second	V 1810 serve () 1810 serve ()	V 1810 serve () 1810 serve ()	V 1810 second
ξ	The state of the s	The here in both Stees and or all the best beauties.	Annual Color of the Color of th	Value of the latter of the lat	V 1810 mm	V 1810 mm	V 1810 seems	V 1810 seems	V 1810 mm
ξ	The state of the s	The here in both Stees and or all the best beauties.	Annual Color of the Color of th	Value of the latter of the lat	V 1810 mm	V 1810 mm	V 1810 seems	V 1810 seems	V 1810 mm
ξ	The state of the s	The here in both Stees and or all the best beauties.	Annual Color of the Color of th	Value of the latter of the lat	V 1810 mm	V 1810 mm	V 1810 seems	V 1810 seems	V 1810 mm
ξ	The state of the s	The here in both Stees and or all the best beauties.	Annual Color of the Color of th	Value of the latter of the lat	V 1810 mm	V 1810 mm	V 1810 seems	V 1810 seems	V 1810 mm
ξ	The state of the s	The face in both Stees and or all the best beauties.	Annual Color of the Color of th	Value of the latter of the lat	V 1810 mm	V 1810 mm	V 1810 seems	V 1810 seems	V 1810 mm
ŧ	Control of the latest desired and the same a	Care Marie hare in holy, Shape comed at all was described.	And the party of t	Value of the base of the first first from the factor of the first from the factor of the first first from the factor of the first first from the factor of the first from the factor of the first from the factor of	Visit of the latter of the lat	V 1810 second	V 1810 second	V 1810 second	V 1810 second
ŧ	Control of the latest desired and the same a	Care Marie hare in holy, Shape comed at all was described.	And the party of t	Value of the base of the first first from the factor of the first from the factor of the first first from the factor of the first first from the factor of the first from the factor of the first from the factor of	Visit of the latter of the lat	V 1810 second	V 1810 second	V 1810 second	V 1810 second
Ę	Carlo has be but the same and t	The Mark has to had, States around an act when the chartering	Annual Control Area in tests. Streets sound at add was described.	Variable of the latter than the content of the cont	Visit Mark the fact that the second could be second to the	V 1810 second	V 1810 seems () 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	V 1810 seems () 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	V 1810 second
ξ	The state of the s	The face in both Stees and or all the best beauties.	Annual Color of the Color of th	Value of the latter of the lat	V 1810 mm	V 1810 mm	V 1810 seems	V 1810 seems	V 1810 mm
ι	Carlo has be but the same and t	The Mark has to had, States around an act when the chartering	Annual Control Area in tests. Streets sound at add was described.	Variable of the latter than the content of the cont	Visit Mark the fact that the second could be second to the	V 1810 second	V 1810 seems () 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	V 1810 seems () 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	V 1810 second
ı	Charles bears to both Charles are not been been been been been been been bee	Charle Nove In both, Steam are all an aft what secretary.	And the state of the base of both france count on all was secution.	Value of the best in this fines conducted and are sentent.	Visit of the base has been accorded to the contract of the con	Visit Charles of the latter of the contract of	Visit Carlo De la	Visit Carlo De la	Visit Charles of the latter of the contract of
Ŀ	Charles have be both Shanes assessed as the same of th	Party White has in help, Plant and in all and are secretary.	cathen definitional Waits have in both States around an add was executarin.	Value of the late has been from the condition of the condition of the late of	Visit Control of the base of the second of t	Visit Control of the base of the second of t	Visit William Court has been for the form of the form	Visit William Court has been for the form of the form	Visit Control of the base of the second of t
Ŀ	All the bear in both direct country and the same of th	the C White has in help, there are a mark war as when	technical designation of the best freeze area on all was president.	within difficulties the best for being from a constant and was appeared.	The second section is the second seco	The state of the latter in the state of the	Visit William Carlo has been to been described and the constitution of the Table of the Comments of the Carlo and	Visit William Carlo has been to been described and the constitution of the Table of the Comments of the Carlo and	The state of the latter in the state of the
Ē	And the last	the Control has in both Character and an offer has seconds.	The definition of the latest from a result of the formal and the second of the latest from a latest	The desire of the law in this fines and a set and are seconds.	V 1 1810 mm	V 1 1810 mm	V 1 1 BIO men.	V 1 1 BIO men.	V 1 1810 mm
Ē		the state has been dear and an office of the state of the	The state of the last the state of the state	V 1810 in 1 1810		V 1 1810 mm	1 1 1810 ment	1 1 1810 ment	V 1 1810 mm
٩	All the base to bell the same and the same to pro-	The state has in this fine count in the state of the stat	Value of the control	V 1810 1-1	1 1 1810 sever	1 1 1810 secure			1 1 1810 secure
1	the continued was not be your date and the the bear in the see.	of commune, who was they was dark and a dam if I don to pro-	the state of the fact that the fact of the state of the s	the desirable of the last likely floors and an all the second of the last and the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and an all the second of the last likely floors and all the second of the last likely floors are all the second of the last likely floors and all the second of the last likely floors and all the second of the last likely floors are all the second of the last l	with different time has been for part date and a self than to per-	with different time has been for part date and an afternoon to per-	Statute deliverable deliver have be halfs, finest according and true according.	Statute deliverable deliver have be halfs, finest according and true according.	with different time has been for part date and an afternoon to per-
1	office of the board of the pass dains and oben its than to pay.	A contrately wal sat for year data sade about it than to pay.	december a pilt contillated word and for your dates ands when it's time to pay. This is the base in both flates a cond as all was decembers.	desemble a sell coefficient work not for your dates made about it's date to prop. This definition of the house in both, flates a constant and second and the second and th	desembly a self coefficient work soft for year claim soft when for them to prop. The deficient service have in both, finest armed as all was execution.	desembly a self coefficient with fact for year dates sade about it's dean to prop. The difference of the best hand to be for the conditional way according. The first two the best for the former for all was according.	Accounts a get contract was not for your date sake when it dees to pay. I think different the to be to being former and on the contract.	Accounts a get contract was not for your date sake when it dees to pay. I think different the to be to being former and on the contract.	desembly a self coefficient work such for year claims such claim for them to prop. The deficient service has in both, finish are all and the second services.
	All confidence West each for year dates each when it's time to pear.	and contributed World souts face years desire souths whom afte them to prop.	december a get continued word and decrease desire ands when the time to pro-	describing a geth conditional. World must describe describe when the time to provide the conditional and an artist described and an artist described to the conditional and an artist described to the conditional and artist described to the conditi	Accounts a put contributed word unto the year dates made when the time to present the second contributed with the following and the second contributed was second contributed to the second contributed	describes a self-conflicted work and for your dates made when the time to pre-	Addressing afficient to the factor of the past date take that for the to past.	Addressing afficient to the factor of the past date take that for the to past.	describes a self-conflicted work and for your dates made when the time to pre-
	Meet White has it but, if your dates sade when it's time to pay.	of conflicted worl solving pass data ands when its than he pass.	desemble a get contributed they may date pass dates made about its time to pay. They defined the base has body freeze aread as all ones provident.	Assembly a publicated Walf and for your dates made about \$10 time to pre-	Assembly a self-contributed with the past data and contribute to past.	Assembly a self-contributed with the past data and country to the self-contributed with the force of the self-contributed with the self-contributed	And the control of th	And the control of th	Assembly a self-contributed with the past data and country to the self-contributed with the force of the self-contributed with the self-contributed
	of conflicted to I ack for your dains seeks about it's time to pay.	of conflicts two Tack for your dates each chan fit then to pro-	describe a get conflicted Wor'l cut for your dates made about fit then he pay.	described a get constituted what and the year dates cade about the time to pro-	And the section of the part of the part of the section of the sect	the state of the last two for the past date and an after the transfer that the state of the stat	Accounts a splice of the part and the past date and attent to the to past.	Accounts a splice of the part and the past date and attent to the to past.	the state of the last two for the past date and an after the transfer that the state of the stat
	off coefficient that and for your dates and when it's time to pro-	of coefficies to T and for your dates ands when it's time to pay.	desiming a self-conflicted Wor'l cut for year dains each about it's time to pay.	describes a get conflictual World cate for years dates cade about 60 dates to pro-	description of the fact has been and the pass dates and a date for the same to pass.	describe a get conflicted work and for your date such about its dam to go.	Accounts of the conflictor was back for your date made when \$10 dates to part.	Accounts of the conflictor was back for your date made when \$10 dates to part.	describe a get conflicted work and for your date such about its dam to go.
	of conflicted was sele for year dates gods about its diess to gra-	A conflicted way set for your dates cats along its dans to pro-	Assembly a still continued that art for year date ands about the time to per-	describes a set described word and the year dates made when the time to pre-	design of the contract of the form date and the first of	describe a get conflictual Worl out for your dates under down for them to you.	Actions of an earthers was not for you date sub-about to date to pay. The first displayed while here in help fines and extend on the conduct.	Actions of an earthers was not for you date sub-about to date to pay. The first displayed while here in help fines and extend on the conduct.	describe a get conflictual Worl out for your dates under down for them to you.
	A continued way out for your dates and when it's deen to pro-	A coefficient Wor'd sock for your claim socks when it's time to pay.	descript a get continued was not for your dates made about \$10 time to you.	destring a get coefficient word not for your dates ands when the time to pre-	decembers and conflicted their and for your dates made when it's time to pres.	desiming a self coefficient word out for your dails such when it's time to prop. I all 1818 stormed [1.1]	Accounts a self-conflictor word act for your dates sade when the time to pay. It is a little of the in the latest account or the time to the following the self-conflictor to the following the following the self-conflictor to the following the following the self-conflictor to the following the f	Accounts a self-conflictor word act for your dates sade when the time to pay. It is a little of the in the latest account or the time to the following the self-conflictor to the following the following the self-conflictor to the following the following the self-conflictor to the following the f	desiming a self coefficient work out for your dails such when it's time to prop. I 1 1810 secure I 1 1810 secure
	A constituted Wall with for your claims and when A's dies to pro-	of coefficient word out for your dates such about its time to pay.	describes a get conflicted word out for your dates ands about \$10 time to pay.	describes a get contributed that not for your dates comb about its time to gove	desting a put contract. We'll not for your data ands when the time to pre-	desting a per coefficient word and the year dains ands about the time to present the second control of the sec	Addressing a sph conflictor World and for your dates cade when \$10 time to pay. In 1 1810 secure ()	Addressing a sph conflictor World and for your dates cade when \$10 time to pay. In 1 1810 secure ()	desting a per coefficient word and the year dains ands about the time to present the second control of the sec
	of coefficies well and the year dains and a clean to give	of coefficiel well solving you date sade about its time to pay.	terming a get conflicted Wor's out for your dates such class (It dans to you.	describing a get constituted that I and the pass dates made about \$10 time to pro-	Annual cost contract was not for your date and chan the time to gove	Assembly a self-control of the fact for past data and when the time to past.	Andrewing a pile conflicted that had been dates and about the term to pre-	Andrewing a pile conflicted that had been dates and about the term to pre-	Assembly a self-control of the fact for past data and when the time to past.
	of coefficient that and the pass dates ands when it's time to pay.	of coefficiel wo'l soft for your data ands about its time to pro-	desembly a get coefficient Wor's safe for your dates sade about its dates to pay.	forming a get coefficient word out for your dates under donn fit dans he gos-	terming a get combasted was not become data under dam fit dans to pro-	the state of the state of the past date and the fact that the state of	* Actions on all conflicts was not for your dates made when the time to pro-	* Actions on all conflicts was not for your dates made when the time to pro-	the state of the state of the past date and the fact that the state of
	th conflicted was soil for your dates gods about I'd deen to gay.	A coefficiel was not for your dates cade about its time to pro-	Assembly a get contitued? Wo'll not for your dates made about \$10 time to gove	describes a self-confirmed word and for your dates such when the term to green.	derwing a gas contracts word and for your dates ands chan its time to gree.	descript a get contracts was not be you date and about to that he pay.	Accounts a pilk conflictor was not be pass date and chan if the date to pay. The standard district of the best to both Shape constitute and can the date of the standard of t	Accounts a pilk conflictor was not be pass date and chan if the date to pay. The standard district of the best to both Shape constitute and can the date of the standard of t	descript a get contracts was not be you date and about to that he pay.
	th continues was and for your chies and when its dees to pre-	of coefficient word not for your dates ands when it's time to pay.	desiring a get continued was not for your dates such about to time to you.	desiring a pill combact, well and for your dates and about the time to per-	destricts a self-solution with solutions date and solutions to time to pre-	desting a pel coefficiely word and the year dails ands about the time to pre-	Andrews a set conflicte was not been been date and the set of the	Andrews a set conflicte was not been been date and the set of the	desting a pel coefficiely word and the year dails ands about the time to pre-
	of conflicted two I not for your dates gods about I'd deen to gay.	of coefficiel woll and far your dates scale about its time to pro-	decembry a aft coefficient West and for your dates ands about its time to pay.	describe a get coefficient word out for your dates such dam its dam to you.	terming a get combasted was and ter year dates under done for the same to pro-	the state of the state of the past date and the past date and the state of the stat	Actions on all conflicts was not for your dates made when the time to pro-	Actions on all conflicts was not for your dates made when the time to pro-	the state of the state of the past date and the past date and the state of the stat
	th conflicted was sold for your dates gods about I's deen to gan.	A coefficient was not for your dates onto about its time to pay.	Assembly a get contitued? Wo'll not for your dates made about \$1 time to gove	december a set continued well and the year dates ands about its time to pay.	deserving a gast constituted word and the year dates under dates for that he pre-	descript a get conflicted was not be your date ands donn 60 dean to gove	Accounts a get contract was not be gas date and other to the tree provides to the tree provides.	Accounts a get contract was not be gas date and other to the tree provides to the tree provides.	descript a get conflicted was not be your date ands donn 60 dean to gove
	th continues was and for your chies and when it's deen to pre-	of coefficient word not for your dates ands about its time to pay.	descript a get continued was not for your dates made about \$2 time to you.	describes a per combinate word and the year dates made about the time to per-	described a self-scale for the fact of the past of the self-scale for the self-scale for the past.	describes a get constitute? Wor'd not far your dates much show the time to pre-	Andrewing a pile conflicted word and for your dates sake than \$75 time to per-	Andrewing a pile conflicted word and for your claim ands when it's time to per-	describes a get constitute? Wor'd not far your dates much show the time to pre-
	A constituted was and for your claim ands when all steen to pro-	of coefficient word and for your dates scale when the time to pro-	decembry a spit coefficient West and her year dains ands about its time to pay.	describe a get coefficient word out for your dates ands donn for them to you.	the state of the state of the past date and the state of	the state of the state of the past date and the state of	Accounts a pil conflicted was not for your dates comb about its time to pro-	Accounts a pil conflicted was not for your dates comb about its time to pro-	the state of the state of the past date and the state of
	the constituted was well for your dates gods about \$70 time to pro-	of conflicted two I and for your dates ands when it's time to pay.	describing a gast constitution? World such the years darkn marks when the time he press.	decemby a get coefficient word and her year dains ands show its time to prov.	forming a get conflicted way out for your date such dam for them to go.	describe a get combined way out for your date cade done for time to pre-	**************************************	**************************************	describe a get combined way out for your date cade done for time to pre-
	th confined in the case dates and about it dees to pro-	A coefficient was not for your dates such when it's time to pay.	describing a gett conditional World and for your dains code about the time to provide a grant to the form of the forms of earth times on and the forms of the for	describes a self-confirmed word and for your dates such when the time to prov.	deserving a gast constituents word and the years dates under chan 670 clean to pro-	description of conflicted was and for your date ands donn site dates to gree.	Accounts a self-confidency was not be your date and other the first one of the self-confidence of the self-confide	Accounts a self-confidency was not be your date and other the first one of the self-confidence of the self-confide	description of conflicted was and for your date ands donn site dates to gree.
	Redesemby a get contribute? Wor'd and for your dates gade when it's time to pay.	Redesames a gell contributed Ward and for your dates cades when \$70 time to pay.	Redescring a gift conflicted way and for your dates cakes the fit time to post. Herbits definition of thirty from the being fitting according according to the fitting forms.	Redecembry or get continued 7 word and for your claim each chan 6% dees to gas.	Sectioning a get contributed that Section year dates cade about \$1 dates to pay. 1 - 1 - 1810 Security	Sectioning a pub constituted War Sectific year dates cade when \$7 dates to pay.	Redeeming a gel conflicted World and for your dates each often Wit time to gam. Rethy, definition of water lead to halfs, plants according to the ware secretaries.	Redeeming a gel conflicted World and for your dates each often Wit time to gam. Rethy, definition of water lead to halfs, plants according to the ware secretaries.	Sections 9 o placements was not for your dates such about the forms to pay. From the forms from the first place dates such about the forms to pay.
	Redesemble a gelt conflicted World and for your dates gade when it's time to pay.	Redecemby a self coefficies? World nots for your claims eachs oftens \$70 times to peak.	Reducembly a gen contracted word and for your dates cabes than \$12 time to per-	Reducting a get contractor was not fer your dates each when the dates to pay.	Reducting a get conflicted woll and for your dates cannot fit time to pre-	Redeeming a grit continues? Why suck for your dates cates for them for them to pay. Herby definition of White herb to both, places comed on this case described.	Redeeming a gift continued wall and for your dates cathe often 181 time to per- liming definition of three forms for hids, places according to the case described.	Redeeming a gift continued wall and for your dates cathe often 181 time to per- liming definition of three forms for hids, places according to the case described.	Redeeming a grit continues? Why suck for your dates cates for them for them to pay. Herby definition of White herb to both, places comed on this case described.
G income	Redesemby a get contract way and for your date chan gate when it's does to pay.	Redecemby a pil continues? Wo'll and for your dates cade when \$75 time to pay.	Redecemby a get conflicted two T and for your dates cake chem the time to gay. Restlan delighted these has been to been delighted accomplished the set of the second to t	Redenants a pile continues was not for your date sade when the time to pay. Section difference where here in both fining count for all, may described.	Redeeming a get contractor was not fee your dates each when the time to pay. Herbits (Mindre of Walto here in both, Share complete the time provided.)	Andrews a get contract was out for your date cade about its date to pay. Herby official of white here its both. Shows come in the was secretary.	Andrews a get contract was not for your date cade about \$1 dies to pre-	Andrews a get contract was not for your date cade about \$1 dies to pre-	Andrews a get contract was out for your date cade about its date to pay. Herby official of white here its both. Shows come in the was secretary.
Continue (C)	Redesemby & get contribute? We'll not be your dates gabe when it's time to your	Godenstry o gill coefficiel Wor'd coft for year dates cabe when \$70 time to pay.	Redescring a pil continued wall and for your dates cake after the tree to per-	Rectangly of the conflicted Two Took for your claim such claim \$7 time to gar.	Sectioning 6 pth contributes War Sectific year dates cade when My dates to pay. 1 - 1 - 1 1810 Security	Redening a pil conflicted they are date and other sade when it dies to pay. For 1 1810 bears.	Redening a get contrade? Wo'l out for your date cade when Ut time to pay. Herby, afther of White heat is both. Since come for the case secretary.	Redening a get contrade? Wo'l out for your date cade when Ut time to pay. Herby, afther of White heat is both. Since come for the case secretary.	Redening a pil conflicted they are date to pass date and when the date to past. 1 1810 bits
Continue. On	Redeeming a gelt conflicted West and for your dates ands when it's time to par-	Redecemby a aft coefficies? Wor'd not for your dates cake about \$7 time to pay.	Redescribe a gen conflicted Word and for your down ands about \$1 time to per-	Redescring a pit continued was not for your date made about the date to gas.	Referents a get conflicted wolf and for your dates cated the title time to pre-	Reducting a gift conflicted woll and for your dates cates for them to pay. Hermy definite of thinks have to being dates comed and this case described.	Redocating a gift continued Wall and for your dates cathe often \$7 time to per-	Redocating a gift continued Wall and for your dates cathe often \$7 time to per-	Reducting a gift conflicted woll and for your dates cates for them to pay. Hermy definite of thinks have to being dates comed and this case described.
Online: O	Redesemby & aft contribute? We'll out for your dates gods when it's time to post-	Redecembry o gelt contilleded Worll and the year dates cade when the time to pay.	Redecembry o and continued 7 was not for your dates each oben \$70 time to per-	Redenanting a gelt contributed Ward and for your darks cade when \$10 time to pay. Residual difficility thinks have in being darks comed for this darks described.	Reducting a get contracted was not for your date cade about its date to pay. Herby official of white here its both. Shows come for the bows described.	Andrews a gri contract wot act for your date cate other to the to pre-	Reducting a grit contracted word and for your dates cannot for the one to pro-	Reducting a grit contracted word and for your dates cannot for the one to pro-	Andrews a gri contract wot act for your date cate other to the to pre-
Continue. D	Redesemby a get contracts way not for your date case when it's does to pay.	Redecemby a pel continued well and for your dates cade clean til time to pay.	Redeserting a get continued 7 word and for your darks other 6th other the gen- ferring definition of white form the lasts, plants according to the hours secretarist.	Sectioning a get contribute 2 word not for your dates onthe 6% often 10 pear.	Redeeming a grit contractor Word and for your dates sade when the time to pay. 1 - 1 - 1 1810 towner 1 1810 towner	Reducting a get contractor was not for your dates each other it's dies to pay. Herbits official of white from the belts filters come for the best from the province.	Andrews a get constitute? We'll not for your date cade other \$1 dies to pre-	Andrews a get constitute? We'll not for your date cade other \$1 dies to pre-	Reducting a get contractor was not for your dates each other it's dies to pay. Herbits official of white from the belts filters come for the best from the province.
Online ()	Redesemby a get contract way not be your date sale when it also to pay.	Godenstrap & gift conflicted Wor'd code for your dates cades when \$70 time to pay.	Redecemby 2 pft conflicted We'll ack for your dates cake chen ill's time to per-	Rectaments a arth conflicted Two Took for your claim such chan \$70 than to pay.	Redening o pil control of the for your date and when the same to pay. From the first of the best for the form of	Redening a pil contrade? Wo'l act for your date cade when it's time to pay.	Redeeming a get, contracted Word and for your dates sake when the time to pay. Herbits (With the C With a hear its both, Shows comed an act and was provided.	Redeeming a get, contracted Word and for your dates sake when the time to pay. Herbits (With the C With a hear its both, Shows comed an act and was provided.	Redening a pil contrade? Wo'l act for your date cade when it's time to pay.
Oction D	Redeeming a gelt confirmed West and for your dates and when it's deep to part.	Sectionary a self contracted Way Sock for your dates sade when \$7 then to pay.	Redescring a get conflicted word and for your dates caken with time to pear. Herman definition of warms from the balls, Bennet and have a secretaries.	Redecembry or get continued 7 word and for pace darks cache chem for time to grav.	Sections 9 of confident was not for your dates sade when \$7 dates to gas.	Godgerung & gall contributed Way I cate for your dates cade when My dates to gas. 1 - 1 - 1 1810 Storent	Recogning a get contracts was not for your date sade when I's time to pay.	Recogning a get contracts was not for your date sade when I's time to pay.	Godgerung & gall contributed Way I cate for your dates cade when My dates to gas. 1 - 1 - 1 1810 Storent
Continue (D)	Redesemble & gelt conflicted? We'll and for your dates ands when it's deen to per-	Restreams a self conflicted Tory Lock for your dates sade about \$7 time to par-	Reducembly a get conflicted way for the plan date often the best for these to pre-	Referenting a pil continued was back for your dates sake than the dates to gar.	The second of th	The second to the contract of the fact of the second to th	Reference of the conflicted was for your dates cate who was to gar.	Reference of the conflicted was for your dates cate who was to gar.	The second to the contract of the fact of the second to th
	Redeserting a get contract of the far year dates and after the to par-	Section 20 of conficted to T and for your dates cake than \$7 time to gat.	And commission of the commission with the fact that when the time to pre-	Reference of the contract of the fact for your dates sade when the dates to pay.	And the second state of th		Without a structural was not for your date onto \$1 and to \$1.	Without a structural was not for your date onto \$1 and to \$1. 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
entine: ()	Redesemble & afth continued that her year dates sade when the base to pay.	todocerts o and continued word and the year dates and all the for year dates and a few factors to gar.	Reference or and continued two I and for your dates cake that the date to pay.	Continuents or particular depotent and the percent prices from Capitaying on the pecking sap.	And the factors and the first to prove the form of the control of the pectors and the factors	Anthropia of contract was and for part data and all the period on the packing sign.	And the process of th	And the process of th	Anthropia of contract was and for part data and all the period on the packing sign.
These ons not us see get-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking sdp.	ons ook to see gift-wide and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Referents a gift contract was not for your date gate when it a dee to pay.	ons box to see gift-wide and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Redocuting a gift continues with out for your date cate when the time to pay. Redocuting a gift continues with out he your date cate when the time to pay.	this book to see gift-write and gift-note options and to provert prices from depisying on the packing sip. ***********************************	Control of the contro	this book to see gift-wide and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. **Reference of all contracts the Test for your date onto the second of the book.	And the control of th	this book to see gift-wide and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this book to see gift-wide and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	And the control of th
Greck this box to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing slip.	this but to see gift-wing and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. Reducing a gift contract will not be your date one of the case of the to pay.	Dhis boat to see gift-wintp and gift-note options and to provent prices from deptisying on the packing sign. Redeeming a gift contributed Worll cost for your dates cales them to gas. Redeeming a gift contributed Worll cost for your dates cales them to gas.	this but to see gift-write and gift-note options and to prevent prices from deptisying on the packing sip. Redocuting a pill continued was not for your date cate that the part. Redocuting a pill continued was not for your date cate that the part.	Dhis boat to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daylaying on the packing sign. Reference o and conflicted work and for your dates cake chan it's time to pre- ferming afficiency three hears in their places dates cake chan it's time to pre-	Dhis boat to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptisying on the packing sip. **Reference of price contracts that for your date cade when it's done to pay. **Reference of gift contracts that have been date and when the price of the pr	Dhis boat to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sip. **Reference of an contract the set for your date onto when the case to pay. **Reference of the contract the best for your date onto the case of the case to pay. 1 1 1810 bearer	Dhis boat to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sip. **Reference of an contract work out for your date with one to pay. **Reference of an contract work out for your date with one paying.	Dhis boat to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sip. **Reference of an contract work out for your date with one to pay. **Reference of an contract work out for your date with one paying.	Dhis boat to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sip. **Reference of an contract the set for your date onto when the case to pay. **Reference of the contract the best for your date onto the case of the case to pay. 1 1 1810 bearer
Greak this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking silp.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Reducing a gift contract was not for your date and other sets of me to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. Redeeming a gift contracts was not far your date cake than its time to pay.	Dris box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Redocuting a pill carifficial word and for your date cate the time to per- Harbouring a pill carifficial word and for your date cate the time to per-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Redeeming a gift confined your and for your date sake than its time to pre- from African with the control of the base for your date sake than the time to pre-	Dis box to see gift-write and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign. Redeeming to gift confined a writ not for your date sade when it does to pay. Redeeming afficiency to the confined and this filters date and the filters from the pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. **Reference of the contract of the first free from the size of the first free free free free free free free fre	Dis box to see gift-write and gift-note options and to provent prices from deptaying on the packing sign. **Reference of an contract the set for your date onto the stant of the top partition. **Reference of the contract the test for your date onto the set of the	Dis box to see gift-write and gift-note options and to provent prices from deptaying on the packing sign. **Reference of an contract the set for your date onto the stant of the top partition. **Reference of the contract the test for your date onto the set of the	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. **Reference of the contract of the first free from the size of the first free free free free free free free fre
Chack this but to see gift-wasp and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pucking sip.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reference a gift contract was not be provided who see other to the to pay.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reduced a set control of the far year date cats them to pay.	Unis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reduceming a gift continue? What and for your dates cales the title time to per- Hadroning a gift continue? What have the your dates cales the title time to per-	Unis box to see gift-wrisp and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Loberthy o gift continues with any feet for your dates each other the date to gas. Rection of the continues with the pace dates each other the gas.	Unis best to see gift-wrisp and gift-mate options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Reducers a pub contracts two act for your dates cade when its date to pay. Reducers a pub contracts two in this place dates cade when the general or the contract of the pay.	Unis best to see gift-wrisp and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Redeeming on the commutes word out for your dates cade when the dates to pay. Redeeming on commutes word out for your dates cade when the dates to pay. 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Unis best to see gift-wrisp and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. **Reference of price contracts from one fact for your date cade when I'l dies to pay. **Reference of price contracts from one fact for your date cade when I'l dies to pay. 1 1 161 0 security 1 161 0 security 1 161 0 security 1 161 0 security 1 1 161 0 security 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Unis best to see gift-wrisp and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. **Reference of price contracts from one fact for your date cade when I'l dies to pay. **Reference of price contracts from one fact for your date cade when I'l dies to pay. 1 1 161 0 security 1 161 0 security 1 161 0 security 1 161 0 security 1 1 161 0 security 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Unis best to see gift-wrisp and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Redeeming on the commutes word out for your dates cade when the dates to pay. Redeeming on commutes word out for your dates cade when the dates to pay. 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
Grock this box to see gift-wasp and gift-note options and to provent prices from deploying on the packing silp.	this best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reference a gift contract was not for your deline sub-oline to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a set continues well and for your date cats them to pay.	this best to see gift-wrap and gift-mote options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reducating a gift contracts was not for your date cate that the case when the time to pre- Hardward distributed was not for your date cate for your date cate that the case was force.	this best to see gift-wrap and gift-mote options and to provent prices from depisying on the packing sign. Redeeming a pit continued was not fee your date much when the time to pay. Redeeming a pit continued was not fee your date much when the time to pay.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************
Grack this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking silp.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from displaying on the packing sip. Redeeming a gift continue? We'll not be grow dein sade when it time to pay.	this bax to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Lectures a gift cartificial word and for your date cats who have to pay.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacifing sip. Reducting a gift contract was not for your date onto the titl one to per-	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache than it's time to pay. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache than it's time periods.	this bast to see gift-write and gift-note options and to prevent prices how deptaying on the packing sign. ***********************************	this bac to see gift-write and gift-note options and to prevent prices how deptaying on the packing sign. ***********************************	this bast to see gift-write and gift-note options and to prevent prices from deptrying on the packing sign. ***********************************	this box to see gift-write and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sign. ***********************************	this bac to see gift-write and gift-note options and to prevent prices how deptaying on the packing sign. ***********************************
Continue: D	this box to see gift-write and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reference of the continues well and for your deline sale of an all time to pay.	Dhis box to see gift-wrap and gift-notes options and to provent prices from depisying on the packing sap. Lectures a get continue? We'll not fer your date sake when the time to pay.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. ***********************************	Dris box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sap. Redeeming to gift continues most out for your date cade when the date to pay. Redeeming difficulties with him in both dates and the date and the dates to get.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************
Greck this but to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. Reference of the contract was not far your detented when the case to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pacting sap. Lobouring a gift continues was not fer your date such attracts to pay.	Unis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the pacting sip. Loberating a gift continued world not for your date each other the time to pay. Rectangle of gift continued world not for your date each other the pay.	Usis boat to see gift-wrap and gift-note opitions and to provent prices from deptaying on the packing sap. Reducemen a part continued that are far far your dates cales the time to pay. Reducemen a part continued that are far far your dates cales the time to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pacting sign. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pacting sign. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
Check this but to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sip.	this best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	Unis best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the pacting sap. Loberating a gift continued was not fee your date sade about the time to pay.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Loberating a gift continued with only feer date each other its time to per- Recting difficulties with less in this, finite according to the per-	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reducemby a set continued that act for your date cate that it's time to pre- ferming difficulties? White have the being dates about the date of the ferming desired.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. **Reference of an expension was not fer your date with the second of the secon	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************
Check this box to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip.	this best to son gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Redocuting a gift continues was not fee your date such attractions to pay.	this best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the pacting sip. Redeeming a gift continued with only feet date each other th time to per- ferther difference with hear to this place date cache the time seconds.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reducemble a set continued that out for your date cate than its time to pre- ferming difficulties? White have the being date cate that the part.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. **Reference of an earthward word earlier para data and when the para from the parameter to parameter which have the body and the parameter of the parameter with the parameter of the paramet	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************
Grack this but to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing site.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacifing sip. ***********************************	this best to son gift-wrap and gift-mote options and to provent prices from depisying on the pacting sign. Redocuting a gift continued was not fee you date cate after the tree to pay. Redocuting a gift continued was not fee you date cate after the tree to pay.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pacing sip. Redocuting a gift continued was not for your date cate after the pay. Redocuting a gift continued was not for your date cate after the pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Reference of an exemple of the part and for your date cake chan it's time to pre- ferming afficiency with the part for fact for your date cake chan it's time to pre-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. **Reference of an contract of the first fine from date when the contract of the contr	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the pacing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the pacing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************
Chack this box to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deploying on the packing sife.	this best to see gift-wintp and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sign. ***********************************	this box is see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the paciting sip. Redocating a pit continues was not fee you date cats attent to pay. Redocating a pit continues was not fee you date cats attent to pay.	this best to see gift-write and gift-note options and to prevent prices from deptisying on the packing sign. Redocuting a gift continued with out for your dates each other the town to pre- Redocuting a gift continued with the four dates are dates to be an in the four dates of the town of the four dates o	this bast is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Reference of an control of the part date sade date the fact that the part for the to pay.	this bast is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacifing sip. **Reference of gift continued that and the pass date and chan the case to pay. **Reference of gift continued that and the pass date and chan the case to pay. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0	this bast is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacifing sip. **Reference of an earthward was earlier from date and when the constant of the part. **Reference of the contract of the base has been date and the constant.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pacifing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pacifing sip. ***********************************	this bast is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacifing sip. **Reference of an earthward was earlier from date and when the constant of the part. **Reference of the contract of the base has been date and the constant.
Check this best to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from daploying on the packing silp.	this best to see gift-wintp and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. Reducing a get contract was not far your date gain at one to pay.	this bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redocuting a gift continues was not her you date cate attracts to pay. Redocuting a gift continues was not her you date cate attracts to pay.	this best to see gift-write and gift-mote options and to prevent prices from deptaying on the packing sign. Redocuting a pill continued with out for your dates each often the part. Redocuting a pill continued with the part dates each often the part.	Dis box to see gift-wrop and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign. Reference of an confined of the first fact for your date cake chan it's time to pre- ferming after the confined of the first fact for your date cake chan it's time to pre-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. **Reference of the contract of the first free facts and other the part of the transfer of the first facts of the first free facts of the first free facts of the first facts of the facts of the first facts of the facts of the first facts of the first facts of the fa	this bast to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sip. **Reference of an contract the set for your date onto the stant to the to pay. **Reference of the contract the best being from date of the set of	this bast is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. **Reference of gift contracts the Test for your date with the season.	this bast is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. **Reference of gift contracts the Test for your date with the season.	this bast to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sip. **Reference of an contract the set for your date onto the stant to the to pay. **Reference of the contract the best being from date of the set of
Greek this best to see gift-way and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking silp.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. Redeeming a gift contract was not far your date gate about to does to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Reducers a cut contrate most out for your date cate than its time to par-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reducting a pill carthrology was not for your date cate often the part from the part. Reducting a pill carthrology was not for your date cate often the part from the part.	Dis box to see gift-wrop and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. Reference of the contract of the first fact for your date sade when the deep to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***Committee of the contract of the past data and other options to past. ****Committee of the contract of the past data and other options of the contract of the co	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***Committee of the contract of the past data and other options to past. ****Committee of the contract of the past data and other options of the contract of the co
Greek this box to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking silp.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign.	Unis box to see gift-wrap and gift-note opitions and to provent prices from daplaying on the packing sign. Reducends a set contrated was not far your date and its time to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing stp. Reducting a pfit carthrology was not for your date cate often the part from the part. Reducting a pfit carthrology was not for your dates cate often the part from the part.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference of the contracts was not for your date made when the deep to pay. Reference of the contracts was not for your date made when the deep to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. ***Committee of the contract of the first from date and other to part to the contract of the first from date and the contract of the first from from the contract of the contrac	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. ***Committee of the contract of the first from date and other to part to the contract of the first from date and the contract of the first from from the contract of the contrac
Great this best to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking silp.	Dis box to see gift-winp and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Reference of gift contract was not for your dein sale of me to part.	Unis box to see gift-wrap and gift-note opitions and to provent prices from depisying on the packing sap. Reducends a saft controlled word and for your dates when it's time to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign. Reducting a gift carthrology was not for your date cate the time to per- Harbouring a gift carthrology was not for your dates cate the time to per-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. Lebestra o and continues was not for your date sade when the time to pre- from a factor of the continues was not for your date sade when the time to pre-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. **Content of the content of the first form date who the first from the part of the first from th	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the committee of the pine date and other the pass of the pass. ****Committee of the committee of the pine date and other the pass of the pass. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the contract of the past data cade when the case to past. ****Committee of the contract of the past data cade when the case to past. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the contract of the past data cade when the case to past. ****Committee of the contract of the past data cade when the case to past. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the committee of the pine date and other the pass of the pass. ****Committee of the committee of the pine date and other the pass of the pass. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0
Great this best to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking site.	this best to see gift-write and gift-note options and to provent prices from displaying on the packing sign. Reference a gift estimate with a feet for your deline cade along its time to past.	Usis box to see gift-wrap and gift-make options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reduced a and controlled word and for your date cate than its time to part.	Usis boat to see gift-wrap and gift-mate options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Reducting a gift carthrology was not for your dates cates it to the a particular to the form the particular was not for your dates cates it to the second factor than the base of the particular was been the particular which have the base dates date and the particular which have the base dates dates dates and the particular was a second factor to the particular was a second factor to the particular which the particular was a second factor to the particul	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Loberton o gift continues was not for your date such that it time to get. Loberton o gift continues was not fee your date such that it time to get.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sap. Continued to the continued was not for past date and the same in the top. 1 1 10 0 10 10 10 10	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sap. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. ***Committee of contract the set for your date cate when the contract to the contract	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. ***Committee of contract the set for your date cate when the contract to the contract	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sap. ***********************************
Check this box to see gift-wisp and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking silp.	this box to see gift-wisp and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reference of an estimate will not be proved then sub-other to one to part.	this best to see gift-wrap and gift-mate options and to provent prices from deptrying on the packing site. Reduced a set contrate was not been deen each oben to been.	this box to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sip. ***********************************	this but is see gift-write and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. To be a see gift-write and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign.	Die bes to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sip. Reference of the contracts was not for past dates calls the start for the form of the factors o	this but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Continued to the continued to the first form date who the first form to pay. Continued of the continued to the first form date with the first form.	Die box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	Die box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	this but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Continued to the continued to the first form date who the first form to pay. Continued of the continued to the first form date with the first form.
Check this best to see gift-way and gift-note options and to provent prices from deploying on the pucking silp.	this box to see gift-wise and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference of an essistant will not be provent bein sub-observe to one.	this best is see gift-writp and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sitp. Restouring a set contrated with and the year date cats than its time to past.	this box to see gift-wrap and gift-mate options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reducering a gift conflicted word and for your deline onto the first see to pre- Hadroning a gift conflicted word and for your deline onto the first seed on the seed on the pro- Hadroning a gift conflicted word and for your deline other than the conflicted of the pro-	this but to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Loberton a pift continued was not for your date such the time to get.	Die bes to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference o and continued that and the provent and the stant to the training of the packing sign.	this but to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Continued to the continued to the first form date who the first to part of the first form of the first form.	Die bes to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***********************************	Die bes to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***********************************	this but to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Continued to the continued to the first form date who the first to part of the first form of the first form.
To Check this box to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking silp.	bis box to see gift-wisp and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	bis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Restorms a set contrated was not fee you date cats than to pre-	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reducering a gift contract of war and for your deline onto the first see to pre- Hadroning a gift contract of wars for your deline onto the first see seen for the pre- Hadroning a gift contract of wars from the bath gives deline onto the seen for the pre-	this box to see gift-wrap and gift-mote options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	Dies beut iss see gift-wrap and gift-mate opitions and to provent prices from depisying on the packing sip. Reducers a set contracts two and for fact for your dates cales the first fact in the fact.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference of the contracts was not far your date rate of the first to part. Reference of the contracts was not far your date rate of the first to part. (1.1.1810 to remain	bits box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	bits box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference of the contracts was not far your date rate of the first to part. Reference of the contracts was not far your date rate of the first to part. (1.1.1810 to remain
les your order cantain gift kams? (D.) Check this bat to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing silp.	order contain gift kenns? (i), Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redesemble a gift continue? We'll not be grow dein such also then to pay.	order contain gift kenns? (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pacing sip. Redoeming a gift continues? We'll not for your date such that the time to pre-	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your deline onto the first provided of the form of the first provided of the first provid	order contain gift learns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a pit continued was not fee your date made when the time to pay. Redeeming a pit continued was not fee your date made when the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your down onto the second on the tops.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your down onto the second on the tops.	order contain gift kenns? ① . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************
To deach this box to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking silp.	order contain gift kenns? (i), Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redesemble a gift continue? We'll not be grow dein such also then to pay.	order contain gift kenns? (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pacing sip. Redoeming a gift continues? We'll not for your date such that the time to pre-	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your deline onto the first provided of the form of the first provided of the first provid	order contain gift learns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a pit continued was not fee your date made when the time to pay. Redeeming a pit continued was not fee your date made when the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your down onto the second on the tops.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your down onto the second on the tops.	order contain gift kenns? ① . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************
To deach this box to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking silp.	order contain gift kenns? (i), Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redesemble a gift continue? We'll not be grow dein such also then to pay.	order contain gift kenns? (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pacing sip. Redoeming a gift continues? We'll not for your date such that the time to pre-	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your deline onto the first provided of the form of the first provided of the first provid	order contain gift learns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a pit continued was not fee your date made when the time to pay. Redeeming a pit continued was not fee your date made when the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your down onto the second on the tops.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your down onto the second on the tops.	order contain gift kenns? ① . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************
tes your order cantain gift leans? (D.) Check this box to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing silp.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Lectures a gift carthride? We'll not fer your date sake done its time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your deline cate from the base for the part of	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a pit continued was not fee your date made when the time to pay. Redeeming a pit continued was not fee your date made when the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the second on the contract.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the second on the contract.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************
ses your order centain gift kems? (D), Check this best to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking silp.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Lectures a gift cartificial was not fee your date subs dans to time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dis but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Reducting a gift contract was not for your deline code when its time to per- Harring difficulties? Which from the being forces deline code when its time to per-	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a pit continue? wall out for your date cache the size to pay. Redeeming a pit continue? wall out for your date cache the size to pay.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************
ses your order centain gift keams? (D), Check this box to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? ① . This best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? (i) , Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Lectures a gift conflues? We'll not fer your date such that the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contract? White for your deline condition to prevent the bath plants conditions.	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sap. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
see your order centain gift keans? (D). Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? (i) , Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a get continue? We'll not be grow dein and of other to pay.	order contain gift kanns) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sap. Redocuting a gift continues well and for your dates and the time to pay.	order contain gift knows? (i) . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. Reducting a gift contract? What has been deen onto the title and the particular with the been deen onto the particular with the finite conditions.	order contain gift kasss) ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the pacting sap. Redeeming on the continues was not for your date case when the date to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************
ees your order centein gift keans? (D). Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? (i) , Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a get continue? We'll not be grow dein and of other to pay.	order contain gift kanns) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sap. Redocuting a gift continues well and for your dates and the time to pay.	order contain gift knows? (i) . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. Reducting a gift contract? What has been deen onto the title and the particular with the been deen onto the particular with the finite conditions.	order contain gift kasss) ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the pacting sap. Redeeming on the continues was not for your date case when the date to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************
des your order cantain gift kams? (D Chack this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sip.	order contain gift kanns? ① . This best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? (i) , Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Lectures a gift conflues? We'll not fer your date such that the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contract? White for your deline condition to prevent the bath plants conditions.	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sap. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
ees your order centein gift kenns? (D). Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp. Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? (i) , Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a get continue? We'll not be grow dein and of other to pay.	order contain gift kanns) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sap. Redocuting a gift continues well and for your dates and the time to pay.	order contain gift knows? (i) . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. Reducting a gift contract? What has been deen onto the title and the particular with the been deen onto the particular with the finite conditions.	order contain gift kasss) ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the pacting sap. Redeeming on the continues was not for your date case when the date to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************
Dees year order contain gift kenns? (D) , C) Check this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing stp. Continue. (D)	order contain gift kanns? (i) , Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a get continue? We'll not be grow dein and of other to pay.	order contain gift kanns) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sap. Redocuting a gift continues well and for your dates and the time to pay.	order contain gift knows? (i) . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. Reducting a gift contract? What has been deen onto the title and the particular with the been deen onto the particular with the finite conditions.	order contain gift kasss) ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the pacting sap. Redeeming on the continues was not for your date case when the date to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************
des year order centain gift kams? (D) , Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp. Serine O	order contain gift kanns? (i) , Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a get continue? We'll not be grow dein and of other to pay.	order contain gift kanns) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sap. Redocuting a gift continues well and for your dates and the time to pay.	order contain gift knows? (i) . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. Reducing a gift contract? What has been deen onto the title and the prevention of the pre	order contain gift kasss) ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the pacting sap. Redeeming on the continues was not for your date case when the date to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************
ees your order centein gift kenns? (D). Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp. Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? (i) , Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a get continue? We'll not be grow dein and of other to pay.	order contain gift kanns) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sap. Redocuting a gift continues well and for your dates and the time to pay.	order contain gift knows? (i) . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. Reducing a gift contract? What has been deen onto the title and the prevention of the pre	order contain gift kasss) ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the pacting sap. Redeeming on the continues was not for your date case when the date to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************
ees your order centein gift keans? (D). Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? (i) , Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a get continue? We'll not be grow dein and of other to pay.	order contain gift kanns) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sap. Redocuting a gift continues well and for your dates and the time to pay.	order contain gift knows? (i) . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. Reducing a gift contract? What has been deen onto the title and the prevention of the pre	order contain gift kasss) ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the pacting sap. Redeeming on the continues was not for your date case when the date to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************
see your order centain gift keans? (D). Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? (i) , Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a get continue? We'll not be grow dein and of other to pay.	order contain gift kanns) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sap. Redocuting a gift continues well and for your dates and the time to pay.	order contain gift knows? (i) . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. Reducing a gift contract? What has been deen onto the title and the prevention of the pre	order contain gift kasss) ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the pacting sap. Redeeming on the continues was not for your date case when the date to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************
see your order centain gift keans? (D). Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? (i) , Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a get continue? We'll not be grow dein and of other to pay.	order contain gift kanns) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sap. Redocuting a gift continues well and for your dates and the time to pay.	order contain gift knows? (i) . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. Reducing a gift contract? What has been deen onto the title and the prevention of the pre	order contain gift kasss) ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the pacting sap. Redeeming on the continues was not for your date case when the date to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************
ates your order centein gift kems? (D). Oracl this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sip.	order contain gift kanns? ① . This best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? (i) , Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Lectures a gift conflues? We'll not fer your date such that the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contract? White for your deline condition to prevent the bath plants conditions.	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sap. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
ses your order centain gift keams? (D), Check this box to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? ① . This best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? (i) , Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Lectures a gift conflues? We'll not fer your date such that the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contract? White for your deline condition to prevent the bath plants conditions.	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sap. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
ees your order centein gift kenns? (D). Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp. Check this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? (i) , Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a get continue? We'll not be grow dein and of other to pay.	order contain gift kanns) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sap. Redocuting a gift continues well and for your dates and the time to pay.	order contain gift knows? (i) . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. Reducing a gift contract? What has been deen onto the title and the prevention of the pre	order contain gift kasss) ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the pacting sap. Redeeming on the continues was not for your date case when the date to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Die best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay. Reducing a gift contract was not for your date one of a see to pay.	order contain gift kasss) (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************
ates your order centein gift kems? (D). Oracl this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sip.	order contain gift kanns? ① . This best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? (i) , Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Lectures a gift conflues? We'll not fer your date such that the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contract? White for your deline condition to prevent the bath plants conditions.	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sap. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
ses your order centain gift keams? (D), Check this box to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? ① . This best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? (i) , Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Lectures a gift conflues? We'll not fer your date such that the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contract? White for your deline condition to prevent the bath plants conditions.	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sap. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
ses your order centain gift keams? (D), Check this box to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing stp.	order contain gift kanns? ① . This best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daylaying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? (i) , Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Lectures a gift conflues? We'll not fer your date such that the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contract? White for your deline condition to prevent the bath plants conditions.	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sap. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
ates your order centein gift kems? (D). Oracl this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sip.	order contain gift kanns? ① . This best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daylaying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? (i) , Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Lectures a gift conflues? We'll not fer your date such that the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contract? White for your deline condition to prevent the bath plants conditions.	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sap. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
ates your order centein gift kems? (D). Oracl this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sip.	order contain gift kanns? ① . This best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daylaying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? (i) , Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Lectures a gift conflues? We'll not fer your date such that the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contract? White for your deline condition to prevent the bath plants conditions.	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sap. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
ates your order centein gift kems? (D). Oracl this but to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sip.	order contain gift kanns? ① . This best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daylaying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? (i) , Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Lectures a gift conflues? We'll not fer your date such that the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contract? White for your deline condition to prevent the bath plants conditions.	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay. Redeeming a pit continue? we'll out he your date cache the state to pay.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sap. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. Reducing a gift contracts was not for your date onto the size of the top open. Reducing a gift contracts was not for your date onto fire the second on the contract.	order contain gift knows? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
ses your order centain gift keans? (D), Check this box to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sip.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Lectures a gift cartificial was not fee your date subs dans to time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dis but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Reducting a gift contract was not for your deline code when its time to per- Harring difficulties? Which from the being forces deline code when its time to per-	order contain gift kenns? ① . Dis but is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a pit continue? wall out for your date cache the size to pay. Redeeming a pit continue? wall out for your date cache the size to pay.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************
To other contain gift kames? (D.) Check this box to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking silp.	order contain gift kenns? (i) , Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Redesemble a gift continue? We'll not be provided when such other to see.	order contain gift kenns? (D.). Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pacing sip. Redoeming a gift continues? We'll not for your date such that the time to pre-	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your deline onto the first provided of the form of the first provided of the first provid	order contain gift learns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Redeeming a pit continued was not fee your date made when the time to pay. Redeeming a pit continued was not fee your date made when the time to pay.	order contain gift kenns? ① . Dhis bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your down onto the second on the tops.	order contain gift kenns? ① . Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reducting a gift contracts was not for your down onto the second on the tops.	order contain gift kenns? ① . Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************
The chair of the box to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking silp.	bis box to see gift-wisp and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	bis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Restorms a set contrated was not fee you date cats than to pre-	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reducering a gift contract of war and for your deline onto the first see to pre- Hadroning a gift contract of wars for your deline onto the first see seen for the pre- Hadroning a gift contract of wars from the bath gives deline onto the seen for the pre-	this box to see gift-wrap and gift-mote options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	Dies beut iss see gift-wrap and gift-mate opitions and to provent prices from depisying on the packing sip. Reducers a set contracts two and for fact for your dates cales the first fact in the fact.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference of the contracts was not far your date rate of the first to part. Reference of the contracts was not far your date rate of the first to part. (1.1.1810 to remain	bits box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	bits box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference of the contracts was not far your date rate of the first to part. Reference of the contracts was not far your date rate of the first to part. (1.1.1810 to remain
Check this box to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sife.	this box to see gift-wise and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference of an estimate well and for your deline such also to past.	this best is see gift-writp and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sitp. Restouring a set contrated with and the year date cats than its time to past.	this box to see gift-wrap and gift-mate options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reducering a gift conflicted word and for your deline onto the first see to pre- Hadroning a gift conflicted word and for your deline onto the first seed on the seed on the pro- Hadroning a gift conflicted word and for your deline other than the conflicted of the pro-	this but to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Loberton a pift continued was not for your date such the time to get.	Die bes to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference o and continued that and the provent and the stant to the training of the packing sign.	this but to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Continued to the continued to the first form date who the first to part of the first form of the first form.	Die bes to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***********************************	Die bes to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***********************************	this but to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Continued to the continued to the first form date who the first to part of the first form of the first form.
Check this box to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking silp.	this box to see gift-wise and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference of an estimate well and for your deline such also to past.	this best is see gift-writp and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sitp. Restouring a set contrated with and the year date cats than its time to past.	this box to see gift-wrap and gift-mate options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reducering a gift conflicted word and for your deline onto the first see to pre- Hadroning a gift conflicted word and for your deline onto the first seed on the seed on the pro- Hadroning a gift conflicted word and for your deline other than the conflicted of the pro-	this but to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Loberton a pift continued was not for your date such the time to get.	Die bes to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference o and continued that and the provent and the stant to the training of the packing sign.	this but to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Continued to the continued to the first form date who the first to part of the first form of the first form.	Die bes to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***********************************	Die bes to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***********************************	this but to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Continued to the continued to the first form date who the first to part of the first form of the first form.
Check this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking sife.	this but to see gift-wisp and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference a gift estimate with a feet for your deline such a feet to prove the same in the part.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reduced a set controls was not for your date cats than its time to past.	this best to see gift-write and gift-note options and to provent prices from deptaying on the packing sign. The committee of the contract of	this best to see gift-write and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing ste. To be to be gift-write and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing ste.	Die box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Continued to the continued to the prevent for the site of the site o	Dis but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign. Reference of the contract was not far your date made when the deep to get the farm to farm the general contract was to farm the farm of the farm to farm the farm of the farm to farm the farm of the fa	Dis but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of contract the set for your date cate when the contract to part the contract of the back before sending the contract of the back before sending the contract of the co	Dis but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of contract the set for your date cate when the contract to part the part of the contract of the set for your date cate when the contract of the set for the contract of the set for the contract of the set for the contract of the co	Dis but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign. Reference of the contract was not far your date made when the deep to get the farm to farm the general contract was to farm the farm of the farm to farm the farm of the farm to farm the farm of the fa
Check this box to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking sap.	this best to see gift-write and gift-note options and to provent prices from displaying on the packing sign. Reference a gift estimate with a feet for your deline cade along its time to past.	Usis box to see gift-wrap and gift-make options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reduced a and controlled word and for your date cate than its time to part.	Usis boat to see gift-wrap and gift-mate options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Reducting a gift carthrology was not for your dates cates it to the a particular to the form the particular was not for your dates cates it to the second factor than the best for your dates cates it to the particular was been to bear.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Loberton o gift continues was not for your date such that it time to get. Loberton o gift continues was not fee your date such that it time to get.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sap. Continued to the continued was not for past date and the same in the top. 1 1 10 0 10 10 10 10	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sap. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. ***Committee of contract the set for your date cate when the contract to the contract	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. ***Committee of contract the set for your date cate when the contract to the contract	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sap. ***********************************
Check this best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pucking salp.	Dis box to see gift-winp and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Reference of gift contract was not for your dein sale of me to part.	Unis box to see gift-wrap and gift-note opitions and to provent prices from depisying on the packing sap. Reducends a saft controlled word and for your dates when it's time to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign. Reducting a gift carthrology was not for your date cate the time to per- Harbouring a gift carthrology was not for your dates cate the time to per-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. Lebestra o and continues was not for your date sade when the time to pre- from a factor of the continues was not for your date sade when the time to pre-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. **Contemp of the contents was not for past date and the same to same to past. **Location of the contents was not for past date and the same to same. 1 1 10 0 10 10 10 10	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the committee of the pine date and other the pass of the pass. ****Committee of the committee of the pine date and other the pass of the pass. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the contract of the past data cade when the case to past. ****Committee of the contract of the past data cade when the case to past. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the contract of the past data cade when the case to past. ****Committee of the contract of the past data cade when the case to past. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the committee of the pine date and other the pass of the pass. ****Committee of the committee of the pine date and other the pass of the pass. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0
Check this best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pucking salp.	Dis box to see gift-winp and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Reference of gift contract was not for your dein sale of me to part.	Unis box to see gift-wrap and gift-note opitions and to provent prices from depisying on the packing sap. Reducends a saft controlled word and for your dates when it's time to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign. Reducting a gift carthrology was not for your date cate the time to per- Harbouring a gift carthrology was not for your dates cate the time to per-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. Lebestra o and continues was not for your date sade when the time to pre- from a factor of the continues was not for your date sade when the time to pre-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. **Contemp of the contents was not for past date and the same to same to past. **Location of the contents was not for past date and the same to same. 1 1 10 0 10 10 10 10	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the committee of the piece data and other the pass of the pass. ****Committee of the committee of the piece data and other the pass. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the contract of the past data cade when the case to past. ****Committee of the contract of the past data cade when the case to past. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the contract of the past data cade when the case to past. ****Committee of the contract of the past data cade when the case to past. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***Committee of the committee of the piece data and other the pass of the pass. ****Committee of the committee of the piece data and other the pass. 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0
Check this but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking silp.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign.	Unis box to see gift-wrap and gift-note opitions and to provent prices from daplaying on the packing sign. Reducends a set contrated was not far your date and its time to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing stp. Reducting a pfit carthrology was not for your date cate often the part forms.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reference of the contracts was not for your date made when the deep to pay. Reference of the contracts was not for your date made when the deep to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. ***Committee of the contract of the first from date and other to part to the contract of the first from date and the contract of the first from from the contract of the contrac	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. ***Committee of the contract of the first from date and other to part to the contract of the first from date and the contract of the first from from the contract of the contrac
Check this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking silp.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. Redeeming a gift contract was not far your date gate about to does to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Reducers a cut contrate most out for your date cate than its time to par-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reducting a pill carthrology was not for your date cate often the part from the part. Reducting a pill carthrology was not for your date cate often the part from the part.	Dis box to see gift-wrop and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. Reference of the contract of the first fact for your date sade when the deep to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***Committee of the contract of the first from data and when the contract of the part of the contract of the first from data and the contract of the first from data and the contract of the first from factor of the contract of the con	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***Committee of the contract of the first from data and when the contract of the part of the contract of the first from data and the contract of the first from data and the contract of the first from factor of the contract of the con
Check this but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking silp.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. Redeeming a gift contract was not far your date gate about to does to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sip. Reducers a cut contrate most out for your date cate than its time to par-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. Reducting a pill carthrology was not for your date cate often the part from the part. Reducting a pill carthrology was not for your date cate often the part from the part.	Dis box to see gift-wrop and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. Reference of the contract of the first fact for your date sade when the deep to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***Committee of the contract of the first from data and when the contract of the part of the contract of the first from data and the contract of the first from data and the contract of the first from factor of the contract of the con	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***Committee of the contract of the first from data and when the contract of the part of the contract of the first from data and the contract of the first from data and the contract of the first from factor of the contract of the con
Check this but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking silp.	this best to see gift-write and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sign. Reducing a get contract well and for your date give date and the open.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. Reducers a call contracts was not far your date cale than it then to pay.	this best to see gift-write and gift-mote options and to provent prices from deptaying on the packing sign. Redocuting a pill continued with the year data cade when the time to per- Redocuting a pill continued with the fact for year data cade when the time to per-	Dis box to see gift-wrop and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign. **Reference of an earthering word and for your dates pain the time to pre- ference after the control of the first part dates part for the time to pre- ference after the control of the first part dates part for the time to pre-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. Reference of the contract of the first free facts and other than the contract of the first free facts of the first facts of the facts of the first facts of the facts of the first facts of the first facts of the fac	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. **Reference of an contract of the first from data cade when the contract of the contract of the first from data with the contract of the first from data with the contract of the co	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. **Reference of an contract of the first from data cade when the contract of the contract of the first from data with the contract of the first from data with the contract of the co
Check this but to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the pucking silp.	this best to see gift-wintp and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. Reducing a get contract was not far your date gain at one to pay.	this bux to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redocuting a gift continues was not her you date cate attracts to pay. Redocuting a gift continues was not her you date cate attracts to pay.	this best to see gift-write and gift-mote options and to prevent prices from deptaying on the packing sign. Redocuting a pill continued with out for your dates each often the part. Redocuting a pill continued with the part dates each often the part.	Dis box to see gift-wrop and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sign. Reference of an confined of the first fact for your date cake chan it's time to pre- ferming after the confined of the first fact for your date cake chan it's time to pre-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this bast to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sip. **Reference of an contract the set for your date onto the set of the	this bast is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. **Reference of gift contracts the Test for your date with the season.	this bast is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. **Reference of gift contracts the Test for your date with the season.	this bast to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptaying on the packing sip. **Reference of an contract the set for your date onto the set of the
Check this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking silp.	this best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deptisying on the packing sign. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depirying on the pacting sip. Redocating a pit continues was not fee you date cats attents to pay. Redocating a pit continues was not fee you date cats attents to pay.	this best to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redocuting a gift continued was not for your date cate after the pay. Redocuting a gift continued was not for your date cate after the pay.	this bux is see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pacing sip. Reference of sections and contract from the pass date cate chan it's time to pre- ferming afficiency they have the pass date cate chan it's time to pre-	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. ***********************************
Check this but to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sife.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pacing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the pacting sip. Redocuting a gift continued was not fee you date outs the time to pay. Redocuting a gift continued was not fee you date outs also then to pay.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pacing sip. Redeeming a pit continued was and for your date each after the to per- Redeeming a pit continued was and for your date each after the per-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reference of an exemple of the part and for your date cake than \$10 time to pre- ferming afficiency with the part and for your date cake than the pre-	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. **Reference of an contract the set for your date onto the set of the se	this best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depirying on the packing sip. **Reference a gift contract to the set for your date onto the set of the part for the part to the part to the set of the set	this best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	this best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	this best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depirying on the packing sip. **Reference a gift contract to the set for your date onto the set of the part for the part to the part to the set of the set
Check this box to see gift-wap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pucking sitp.	this best to son gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Redocuting a gift continues was not fee your date such attractions to pay.	this best to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the pacting sip. Redeeming a gift continued with only feet date each other th time to per- ferther difference with hear to this place date cache the time seconds.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Reducemble a set continued that out for your date cate than its time to pre- ferming difficulties? White have the being date cate that the part.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. **Reference of an earthward word earlier pass dates with one to pay. **Reference of an earthward word earlier from dates with one parties. 1 1 1810 bears.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. ***********************************
Check this box to see gift-way and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sife.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sap. Reference of the contract was not far your detented when the case to past.	Unis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pacting sign. Lobouring a gift continues was not fer your date such attracts to pay.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sip. Loberating a gift continued with only feer date each other the time to pre- feeting different gives feer to the feer pass date each other the pre-	Usis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. Reducemen a arthur contracts and out for your date cate of the first contract.	Usis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the pacting sap. **Reference of an expension word and for your date with the partition. 1 1 1610 sec.	Usis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	Usis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************
Check this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sip.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. Reference of the contract was not far your detented when the case to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the pacting sap. Lobouring a gift continues was not fer your date sate attents to gay.	Unis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the pacting sip. Loberating a gift continued world not for your date each other the time to pay. Rectangle of gift continued world not for your date each other the pay.	Usis boat to see gift-wrap and gift-note opitions and to provent prices from deptaying on the packing sap. Reducemen a part continued that are far far your dates cales the time to pay. Reducemen a part continued that are far far your dates cales the time to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sip. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pacting sign. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the pacting sign. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sign. ***********************************
Check this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the pucking stp.	this box to see gift-write and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. Reference of the continues well and for your deline sale of an all time to pay.	Dhis box to see gift-wrap and gift-notes options and to provent prices from depisying on the packing sap. Lectures a get continue? We'll not fer your date sake when the time to pay.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. ***********************************	Dris box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daplaying on the packing sap. Redeeming to gift continues most out for your date cade when the date to pay. Redeeming afficiency spire has in built, there are not to give date to give the to pay.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from daplaying on the packing sap. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from deplaying on the packing sap. ***********************************	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to provent prices from depisying on the packing sap. ***********************************
Check this box to see gift-wap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing silp.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from daylaying on the packing sip. ***********************************	Dhis box to see gift-wrzp and gift-note options and to prevent prices how depisying on the packing sip. Lectures a gift cartillate? We'll not fer your date such also done the time to pay.	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from deplaying on the packing sip. ***********************************	Dhis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. Redeeming a pub continued word out for your date sade when the date to pay. Redeeming afficiency spire has in built, there are not to all mine seeding.	Dis box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sip. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	this box to see gift-write and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	this box to see gift-write and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************	this box to see gift-wrap and gift-note options and to prevent prices from depisying on the packing sign. ***********************************

2) ATISZE	Microsoft internet taplater	X_{i_2}
1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A see the feature finds into Observed	1 4
	AMBZORLOOTH. WILLOOM, Alcorett, minst what sime accept the second short cards and check Cards (tube that a train to give the number to us by phone, enter only the cards last five delice. After you have completed your credit card number to us by phone, and credit card number to us by phone, and credit card number to us may also pay by check (tube title totals). Management Melbod Cards account taken made Cards Card No. Exploration Data Cardholder's name	
V) Bore	Manual (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

2 Amsto	C) Amazon, com Checkoult Place Your Order - Allerosoft Internet Friedrer	
i (Se se ver conduct not rep.	
ئا ر د		360
2	Presse review and summy your order	
	Review the information below, then click "Place your order."	Gibber C Place your order
	Shipping Details	Order fammery
	Shipping to: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Marries Shapping & standings and 90
	p. old of the control	Tatel Befeie fan 990-99 Internatig Ten 16 Act of Control
	Shipping Options: Leanmans)	Whe spirit thunk the file
•	Choose a supposal speed. Standard International Shipping everages 15-28 days Expedited International Shipping averages 8-14 business days Pronty International Couler averages 3-7 days	Payment Method:
_	The following Hems will arrive in 1 shipment:	Check Diffing Address: Tiviti
-1	© 2004 Writer's Market Online (Writer's Market Online, 2004) Kabryn Struckel Brogan; \$34,99 - Quanty: 1 - Unualy alone in 24 hours	::::
	Condition new (I) Gift aptions news (Therit)	
	Review the information above, then click, Place your orden.	D Place your order
	Asse ove EXEQUE and availability policies.	براجعة المطومان
÷.	(~*;9)	المنون - نوع اشدن - الملاة)
ueis //	A STATE D & D. T. Considered Line Contraction of the Constitution	La Kram un Occas th (S.M.)

The same in the control of the contr
--

• والان حاول عزيزى القارى استكمال الشاشات التاليه :



	. 3 / * . 3	
•	اختيار المنتج	*
بها که مطال شنیهٔ بای الزن البیان ر الإنان البیان	لتها الرائب والرم	تر الافر سن مان النباة الأوان والكنال اسالما
ر ليها هري: بره رسا هذ	بع تر بعدد حل أوره خدد	 زع _{اد} تصبه کبراد گراوها (اگریس ۱۵ کشاه راب
ويوهم بالمساه المدار	عرا لهمرسا برسادورهٔ بد و سومرد مون ماادرسا و سروارد و ۲۱۱۸۱	
وي عبار دولان المربي له آمر (آمرا)	-	بدمنه بدهم حدمه بدهم مدر در امر مهر 8
۱۳۱۱ حال والاز العرب له آب إلى ا	بر منه الله مناطق مناطق	ن راز حمله (Classe) کارن فعال زوم دورر او لیر حق (سال ۱۹۵ هیان که (
	300	PRINAMA
سقدراه همیدان آم (آم) به جدراه میداند آم (آم) بعدراه ا		قبادی توم نفرد دار اینو مهه ۱۳۰۵ پرمنه ایامه بردنه توم نفرد دار ۱۹۵۰ مهه ۱۳۰۵

مخاطر الشراء من مواقع الإنترنت الإلكترونية:

رجاء التأكد من مطابقة جميع الاشتراطات السابقة في أي موقع تجاري بالتدرج التالي:

- ١- إذا توافر الاشتراطات السابق ذكرها في موقع تجارة إلكترونية تكون مخاطر الشراء محدودة جداً بل وتكاد تكون معدومة خصوصاً في المواقع الاحترافية التي تقدم إرجاع البضائع (من حق العميل إرجاع بضاعته خلال ٣٠ يوم من تاريخ الشراء).
- ٢- إذا خلا الموقع من بعض هذه الاشتراطات ترتفع نسبة المخاطرة إلى أكثر
 من ٥٠% لعدم احترافية الموقع.
- ٣- إذا خلا الموقع من جميع هذه الاشتراطات فأنت ختماً وبالتأكيد داخل موقع
 مجهول الهوية فلا تغامر بالشراء مهما كانت المغريات أو دنو الأسعار.
- ٤- دائماً وأبداً وفي جميع الأحوال لا تضع بيانات الائتمان في موقع غير مشفر حتى لا يقع بين أيدي المتلصصين والهاكرز.

التغيرات التي ينتظر أن تحدثها التجارة الإلكترونية:

من المنتظر مع نمو وتطور التجارة الإلكترونية وجود تغيرات لصورة الشركات الحالية يتمثل في عدة عناصر منها:

- ١- اختفاء إدارات التسويق بالمعنى التقليدي لتحل محلها برامج الكمبيوتر.
 - ٢- تداخل الأدوار بين الموردين والمصنعين والبائعين.
 - ٣- اختفاء دور رجل البيع التقليدي لتحل محله مواقع الإنترنت.
- ٤- ظهور متاجر افتراضية لا تحتاج زيارة المحلات بل يمكن معاينة البضائع
 الكترونيا وبالتالى أيضا اختلاف طريقة التبضع.

- ٥- قلة الحاجة إلى المبانى الضخمة في الشركات.
 - ٦- قلة عدد الموظفين.
 - ٧- التعامل مع أنواع متعددة من البضائع.
- ٨- اختفاء مخازن الشركات بحيث توجه الطلبات لمراكز الإنتاج لتوصيلها.
 - ألية التعامل مع العميل والمورد والمنتج.
 - ١- التحول في ميزان القوى التجارية بتزايد نفوذ الزبون.
 - ١١- اختلاف العلاقة بين المنتج والموزع والبائع والزبون.
 - ١٢- التنظيم العالمي وتدخل الدول الكبرى لحماية مصالحها.
- 11- اتجاه نقل خدمات الإنترنت للمنازل يعزز من دور تجارة الإنترنت حيث يمكن للعملاء من منازلهم الوصول للمتاجر الإلكترونية.
- ١٤ سباق امتلاك مواقع الإنترنت يعني "أن نجاح الشركات أصبح مرهونا بموكابتها للتحولات الطارئة والتغييرات المتعلقبة السرية السريعة في الأسواق المالية والتكنولوجيا واتجاهات الصلاء وفي مقدمتها شبكة الانترنت".

كما يتصف العمل في التجارة الإلكترونية بالخصائص التالية:

- ١- الاعتماد المكثف على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- ٧- آلية العمليات داخل المؤسسة أو عند ارتباطها مع عناصر خارجية.
- ٣- موارد بشرية عالية المهارة والكفاءة في استخدام تكنولوجيا المعلومات.
 - ٤- انخفاض حجم العمالة.
 - ٥- فقد مستويات الإدارة المتعددة.
 - ٦- تغير شكل ومفهوم إدارات التسويق.
 - ٧- ارتفاع قيمة الوقت، واعتماد عوائد المؤسسة على إدارة الوقت.
 - ٨- تمركز العمليات حول العميل والتعامل الذكي معه لتلبية متطلباته.

- ٩- ارتفاع كفاءة العمليات الإنتاجية.
- ١ محاولة الوصول إلى إنتاج منتجات حسب الطلب.
- ١١- انخفاض مساحة مكاتب العمل مع إمكان التحول إلى العمل من بعد.
- ١٢ قلة أو انعدام الأوراق واعتمد وسائط تخزين تتعامل مع نظم المعلومات.
 - ١٣- استخدام البريد الإلكتروني بكثافة لتبادل المراسلات.
 - ٤١- الشفافية الكاملة والوضوح في كافة تعاملات المؤسسة.

مزايا وسلبيات التجارة الإلكترونية:

أولاً: المزايا للشركات والمؤسسات:

- 1- التجارة الإلكترونية توسع نطاق السوق إلى نطاق دولي وعالمي. فمسع القليل من التكاليف فإن بوسع أي شركة إيجاد مستهلكين أكثر ومسزودين أفضل وشركاء أكثر ملائمة وبصورة سريعة وسهلة.
- التجارة الإلكترونية تخفض تكاليف إنشاء ومعالجة وتوزيع وحفظ واسترجاع المعلومات الورقية.
- ٣- القدرة على إنشاء تجارات متخصصة جداً. مثلاً، في الحالة الطبيعية فسإن العاب الكلب تستطيع أن تشتريها من أي محل يختص بالحيوانات ولكن الآن تجد مواقع على النت متخصصة فقط في العابا لكلب أنظر
- [url]www.dogioys.com[/url]!
- 3- التجارة الإلكترونية تسمح بخفض المخزنات عن طريق استعمال عمليسة السحب في نظام إدارة سلسلة التزويد. ففي نظام السحب فإن العملية تبدأ بالحصول على طلب تجاري من قبل المستهلك وتزويد المستهلك بطلبه من خلال التصنيع الوقتى المناسب.
- مملية السحب تسمح بتصنيع المنتج أو الخدمة وفقاً لمتطلبات المشاري وهذا يعطي الشركة أفضلية تجارية على مناضيها. وأكبر مثال على ذلك شركة ديل لتصنيع الحواسب الآلية.

- آ- التجارة الإلكترونية تخفض الفترة الزمنية ما بين دفع الأموال والحصول على المنتجات والخدمات.
- ۷- التجارة الإلكترونية تسبب إعادة هندسة العمليات التجارية. ومن خلال هذا التغيير فإن إنتاجية الباعة والموظفين والإداريين تقفر إلى أكثر من .٠٠%.
- ۸- التجارة الإلكترونية تخفض تكاليف الاتصالات السلكية واللاسلكية Value Added فالإنترنت أرخص بكثير من شبكات القيمة المضائة Network.
- 9- وفوائد أخرى تشمل تحسين صورة الشركة وتحسين خدمة الزبائن وإيجاد شركاء تجاريين جدد وتسهيل العمليات وتقليل الفترة الزمنية لإرسال المنتجات والخدمات ورفع الإنتاجية والتخلص من الأوراق وخفض تكاليف المواصلات وأخيراً زيادة المرونة في التعامل.

ثانياً: مزايا التجارة الإلكترونية للمستهلكين:

- 1- التجارة الإلكترونية تعطى الخيار للمستهلك بأن يتسوق أو ينهي معاملاته خلال ٢٤ ساعة في اليوم وفي أي يوم من السنة ومن أي مكان من على مطح الأرض.
- ۲- التجارة الإلكترونية تقدم الكثير من الخيارات للمستهلك بسبب قابلية الوصول إلى منتجات وشركات لم تكن متوفرة بالقرب من المستهلك.
- ٣- في الكثير من الأحيان فإن التجارة الإلكترونية تكون من أرخص الأمساكن للتسوق لأن البائع يستطيع أن يتسوق في الكثير من المواقع على الإنترنت ومقارنة بضائع كل شركة مع أخرى بسهولة. ولذلك في آخر الأمر سيقدر أن يحصل على أفضل عرض في حين أن الأمر أصعب إذا استلزم الأمر زيارة كل موقع جغرافي مختلف فقط من أجل مقارنة بضائع كل شسركة بأخرى.

- 3- وفي بعض الحالات وخصوصاً مع المنتجات الرقمية من مثيل الكتياب الإلكتروني، فإن التجارة الإلكترونية تمكن المشتري من إرسال البضاعة بسرعة وبسهولة إلى البائع.
- و استطاعة الزبائن الحصول على المعلومات اللازمة خلل أو المولى أو دقائق عن طريق التجارة الإلكترونية. وفي المقابل، قد يستغرق الأمر أيام وأسابيع من أجل الحصول على رد إن قمت بطلب المعلومات من موقع ملموس.
 - آلتجارة الإلكترونية تسمح للاشتراك في المزادات الافتراضية.
- التجارة الإلكترونية تسمح للزبائن بتبادل الخبرات والآراء بخصوص المنتجات والخدمات عبر مجتمعات إلكترونية على الإنترنت (المنتديات مثلاً).
 - التجارة الإلكترونية تشجع المنافسة مما يعنى خفض الأسعار.

ثالثاً: مزايا التجارة الإلكترونية للمجتمع:

- التجارة الإلكترونية تسمح للفرد بأن يعمل في منزله وتقلل الوقت المتاح
 للتسوق مما يعني ازدحام مروري أقل في الشوارع وهو الذي يقود إلى خفض نسبة تلوث الهواء.
- ۲- التجارة الإلكترونية تسمح لبعض من البضائع أن تباع بأسعار زهيدة، وبذلك يستطيع الأفراد الذين دخلهم المادي ليس بالرفيع، يستطيعون شراء هذه البضائع مما يعني رفع في مستوى المعيشة للمجتمع ككل.
- ٣- التجارة الإلكترونية تسمح للناس الذين يعيشون في دول العالم الثالث أن يمتلكوا منتجات وبضائع غير متوفرة في بلدانهم الأصلية. ويستطيعون أيضاً الحصول على شهادات جامعية عبر الإنترنت.
- التجارة الإلكترونية تيسر توزيع الخدمات العامة مثل الصحة والتعليم والخدمات الاجتماعية بسعر منخفض وبكفاءة أعلى.

سلبيات التجارة الإلكترونية:

أولاً: السلبيات التقنية للتجارة الإلكترونية:

- ١- هناك نقص في الاعتمادية والأمان والمعايير والبروتوكولات.
 - ٢- ليس هناك حيز حجمي كافي للاتصالات السلكية والالسكلية.
 - ٣- أدوات تطوير البرمجيات مازالت تتغير باستمرار وبسرعة.
- ٤- تصعب عملية وصل الإنترنت وبرمجيات التجارة الإلكترونية مع بعص التطبيقات وقواعد البيانات المستخدمة حالياً.
- ٥- قد يحتاج المزودين إلى مزودات خاصة للويسب وبنيسة تحتيسة أخسرى
 بالإضافة إلى مزودات الشبكات.
- ٦- بعض برمجيات التجارة الإلكترونية لا تتناسب برمجياً وتقنياً مع بعسض المكونات الصلبة أو مع بعض أنظمة التشغيل.

ثانياً: السلبيات غير التقنية للتجارة الإلكترونية:

- 1- الكلفة والتسويق: كلفة تطوير التجارة الإلكترونية بواسطة الشركة بنفسها قد يكون عالياً جداً والأخطاء الناتجة عن قلة الخبرة قد تسبب تعطيل التجارة الإلكترونية. هناك عدة فرص لمنح شركات تقنية بالقيام بهذه المهام ولكن ليس من السهل معرفة أي شركة هي المناسبة. ولتسويق هذا النظام فإن على المدير أن يتعامل مع فوائد غير حسية وهي صعبة الحساب.
- ٧- الأمن والخصوصية: هذه الأمور مهمة جداً في عالم الشسركة للمستهلك خصوصاً في ميدان الأمن والآمان والتي يظن الكثير من الناس بأنها منيعة . . ١ % والكثير من الناس تحجم عن المشاركة في التجارة الإلكترونية بدواعي الخوف من الكشف عن خصوصياتهم.

٣- انعدام الثقة ومقاومة المستخدم: بعض من الزيسائن لا تشق بالباعسة المجهولين الذي لا يرونهم ولا يقون بالمعاملات غير الورقية ولا بالنقد الإلكتروني.

ثالثاً: عوامل أخرى:

- ١- انعدام لمس المنتجات. فبعض الزبائن يودن لمس المنتجات قبل شرائها.
- الكثير من الأمور القانونية لم يتم حسمها بعد في التجارة الإلكترونية خصوصاً الأمور التي تتعلق بالقرصنة.
- التجارة الإلكترونية مازالت في طور هـا الأول والـذي يتميـز بـالتغيير
 السريع. الكثير من الناس تود أن ترى شيئاً ثابتاً قبل الاستثمار فيه.
- لا يوجد عدد كاف من الباعة والمشترين في الكثير من التطبيقات لجعل هذا الأمر مربحاً.
- ٥- التجارة الإلكترونية قد تسبب انهيار في علاقات الناس مع بعضها البعض.
- الدخول على الإنترنت مازال باهظ الثمن للكثير من الناس وسرعة
 الاتصال مازالت بطيئة في الكثير من دول العالم.

* * * * *

الفصل الثالث

التسويق الإلكاتروني

دفعت التغيرات الاجتماعية التي حدثت على مستوى العالم في أنماط المعيشة وأوقات الفراغ والعمل نتيجة للعولمة والسماوات المفتوحة، بالإضافة على قلة الوقت والزحام والتلوث البيئي والتطور التكنولوجي الذي تمثل في التطور الملحوظ في أساليب الاتصال الإلكترونية على ظهور الحاجة على تقليل الوقت المستغرق في عملية التسوق وهو ما أظهر الحاجة إلى ما يطلق عليه "التسويق الإلكتروني". ويقصد بالتسويق الإلكتروني "Cyber Marketing" استخدام إمكاتيات شبكة الإنترنت وشبكات الاتصال المختلفة والوسلط المتعددة في تحقيق الأهداف التسويقية مع ما يترتب على ذلك من مزايا جديدة وإمكاتيات عديدة".

بينما يعرفه البعض بأنه "الاستفادة من الفيرة والخبراء فسي مجلل التسويق في تطوير استراتيجيات جديدة وناجحة فورية تمكن من تحقيق الأهداف والغليات الحالية بشكل أسرع من التسويق التقليدي بالإضافة السي توسع ونمو الأعمال بدرجة كبيرة في وقت قصير وباستثمار أقسل فسي رأس المسال". لذلك فإنه بدون إعطاء الشركة العناية الكافيسة لصدياغة استراتيجية التسويق الإلكتروني، فإن استثماراتها في الإنترنت وطموحاتها سوف تتبدد هباء بينما يتمتع المنافسون بتحقيق إيرادات أعلى على استثماراتهم.

وسوف نحاول في الصفحات التالية استعراض الاتجاهات الأربع التسي حاولت إعطاء مفهوم للتسويق الإلكتروني وذلك على النحو التالي: أولاً: مفهوم التسويق الإلكتروني طبقاً لخصوصية الوظائف التي يقوم بها:

حيث تم النظر إلى التسويق الإلكتروني على أنه يقوم انف التالية:

١ - وظيفة الاتصال

حيث تستخدم العديد من الشركات وسائل الاتصال المختلفة للتواصل مع عملائها القائمين والمحتملين (المرتقبين) وبالمقارنة مع وسائل الترويج التقليدية فإن الإنترنت يعد من الوسائل الرائدة والمفيدة لضمان عملية إرساء وبناء علاقات مع العملاء.

كما تستخدم خدمات الإنترنت، مثل البريد الإليكتروني، ومسار البريد الإلكتروني، ومسار البريد الإلكتروني e-mail lists واليوزنت usenet (عقد مناقشات بين مجموعة مسن المستخدمين حول موضوع معين) والمخاطبة chatting (ظام يتسبح إمكانية التحدث إلى الأخرين باستخدام الكلمات المكتوبة وفي نفسس اللحظة) ونظم الاستجابة الآلية Autoresponders وغيرها وذلك بهدف التواصل مع العملاء المحتملين.

٧- وظيفة البيع:

أتاح النمو الهائل في استخدامات الإنترنت فسرص ذهبية للشسركات لتسويق منتجاتها وخدماتها عبر الشبكة، حيث يمثل البيع بالإنترنت شكلاً مبتكراً من أشكال التسويق المباشر فقد شهدت مبيعات الشركات التي تبيسع منتجسات وخدمات غنية بالمعلومات عبر الإنترنت نمواً هائلا لسم يكسن متوقعا علسي الإطلاق.

٣- وظيفة توفير المحتوى:

يمثل موقع المحتوى Content Site الفئة الثالثة مسن فنسات النشساط التسويقي. وللتعرف على الأسباب التي تجعل موقع المحتوى مختلفا عر الفئتين

الأولى والثانية (الاتصال والبيع)، نجد أنه في حالتي الاتصال والبيع، يكون غرض استخدام الإنترنت يهدف بالدرجة الأساس إلى دعم نشاط تسويق بعض المنتجات المادية أو الخدمات.

أما عندما توفر الشركة محتوى عبر الإنترنت، فإن الموقع على الشبكة نفسه، لا يمثل فقط إنفاقاً، بل هو المنتج الفعلي نفسه، فالعديد من مواقع المحتوى لا ترتبط بأي منتج مادي أو خدمة على الإطلاق، وإنما هي في الواقع ظاهرة افتر اضية، فالموقع يحتاج أن يسدد نفقاته إما من خلال بيع الإعلان أو فرض مبلغ معين من المال مقابل الدخول إليه والتجوال فيه.

٤ - وظيفة توفير وظيفة شبكية:

تستخدم بعض مواقع المحتوى الخاصة الإنترنت لتوفير وظيفة نافعة للزائرين، فهذه المواقع تستخدم الشبكة لتسهيل عملية الوصول إلى المحتوى الذي توفره جهات أخرى، والإجراء نوع من المعالجة الحاسوبية أو التبادل لحساب العميل. فالموقع المعروف باسم www.ebay.com، والذي يطلق على نفسة تسمية "شركتك التجارية الشخصية الشخصية الخاصة بالخادم لاستضافة المزادات حتى يلتقي المشترون والبائعون. إن شركة و-bay لا توفر المحتوى، وإنما فقط تستضيف مثل هذه المزادات وتوفر خدمات الدعم والإسناد المختلفة لها. ويمكن القول أن مثل هذه المواقع تعد مهمة ومفيدة، لأنها تقدم خدمات إسمناد ودعم إضافية للبائعين المشترين عبر الإنترنت مما يمكنهم من إتمام صمفقات البيم والشراء بشكل مرض وربما بتكاليف اقل وفعالية وكفاءة أكبر.

ثانياً: تحديد مفهوم التسويق الإلكتروني من خلال مقارنته بالمفهوم التقليدي للتسويق:

تحدثنا أنفأ عن بعض المسائل المتعلقة بالإنترنست، إلا أن الضسرورة تقتضي توضيح جوانب أخرى عن هذه التقنية الراقية، خصوصاً ونحن نحساول تحديد مفهوم التسويق عبر الإنترنت ومقارنة ذلك بالمفهوم التقليدي للتسويق.

وسنحاول إيجاز نلك بالآتى:

- ۱- للإنترنت بروتوكول يسمى برتوكول الإنترنت IP، وهـو بروتوكـول مفتوح، بمعنى عدم وجود شركة تدعي ملكيتها للإنترنت، إما معايير هـذا البروتوكول فهي تحدد وتستنبط في لجان فنية تضم بائعي عتاد الحاسوب والبرمجيات والمستخدمين والمهندسين وهؤلاء جميعاً هم الذين يضـعون معايير البروتوكول وهم أيضاً الأمناء عليها.
- ٧- الإنترنت شبكة مفتوحة، وليست شبكة مغلقة كالتي تمتلكها شركات الكابل والاتصالات الهاتفية، كما لا توجد في قاموس الإنترنت قواعد أو شروط أو قوانين تحظر على الأفراد والشركات أو تسمح لهم بإضافة ملحقات أو أجهزة معينة إلى الإنترنت.
- ٣- الإنترنت وسيلة تفاعلية وليس وسيلة جماهيرية مثل التلفزيون والمجلت والراديو وإعلانات الطرق الخارجية، فالإنترنت يؤمن الاتصالات التفاعلية المباشرة باتجاهين بين الشركات والعملاء وبين العملاء وعملاء أخرين وبين الشركات أنفسها. كما أن مستخدمي الإنترنت يتسمون بخاصية كونهم شركاء فاعلين في العمليات الاتصالية، وليسوا خامدين أو متلقين بالإكراه أحياناً كما في حالة الوسائل الاتصالية الجماهيريسة التي تقذف حمم معلوماتها على رؤوس العباد شاءوا أم أبوا.

3- إن قدرة مستخدمي الإنترنت على المشاركة في عملية الاتصالات تصنع قواعد جديدة للتسويق. فالإنترنت يمثلك ثقافة خاصة به، كما يمثلك مجموعة مختلفة من التوقعات الخاصة بالاتصال والعملاء هم سادة الموقف على الإنترنت فالتنافس لجنب العملاء من خلال الإنترنت شديد جداً، ومن السهل على العملاء النقل بسرعة من موقع إلى آخر مما يحتم على الشركات أن تجد لنفسها أساليب جديدة ومقنعة لضمان ولاء العملاء.

وتأسيساً على ذلك، فإن التسويق كوظيفة يركز على إشباع الحاجسات الحالية المستقبلية للعملاء من خلال عمليات تبادل تخدم مصالح الأطراف المعنية (العميل والبائع)، أي أن جوهر التسويق باق كما هو، إلا أن عصر الإنترنست يطالب اليوم، وبإلحاح شديد جداً، إعادة النظر بشكل جوهري بمسالة الرسالة الأساسية للتسويق والكيفية التي تنفذ فيها هذه الرسالة، والنظر في مسألة نسفها من جنورها، وفي أفضل الأحوال تغيير ملامحها أن تطلب الأمر ذلك. فالسكون ليس صفة من صفات عصر الإنترنت، والتسويق بالتأكيد غير مستثنى، بل هو في الواقع في مقدمة النشاطات التي يستهدفها التغيير الجذري.

ومن ثم فإننا سنرى أن هناك ثلاثة تحولات جوهرية ستطرأ على مسار وفلسفة وتطبيقات التسويق وهي:

أ- استند بناء المفهوم التسويقي في العصر الصناعي على افتراضات معينة لم تعد سارية المفعول في عصر الإنترنت بمعنى أن تلك الافتراضات يصعب إثبات صحتها في ظل تنامي وازدهار عصر تكنولوجيا المعلومات بكل ما يحمله هذا العصر من دلالات وعبر. ففي العصر الصناعي، كانت عملية التبادل تبدأ بالمسوقين وتنتهي بهم، من حيث أنهم كانوا يسيطرون علسى زمام الأمور من البداية إلى النهاية. أما في عصر الإنترنت، فان زمام الأمور صارت تتحول تدريجياً إلى أيدي العملاء بحددون

المعلومات التي يحتاجونها والعروض التي تستجيب لحاجاتهم ورغباتهم والأسعار التي تلائمهم وبعبارة أخرى، فإن تسويق عصر الإنترنست هـو عصر التسويق المعكوس.

ب- إن المعايير التي اعتمدها المسوقون لتقييم أداء النشاطات التسويقية صارت في عصر الإنترنت تتبوأ مكانة أعلى وموقعاً أرفع مما كانت عليه في العصر الصناعي فالعملاء يطالبون اليوم بمنتجات ذات جودة عالية وبأسعار معقولة وبخدمات أسرع وأفضل، وطبقاً لذلك فإن عملية التساوب ما بين الفعالية والكفاءة لم تعد قائمة ففي عصر الإنترنت ينبغي على المسوق أن يشبع الحاجات القائمة والمستقبلية للعملاء بفعالية وكفاءة من خلال تسهيل عمليات النبادل النافعة للطرفين.

ج- لم تعد التبادلات التسويقية تدور حول عملية تبادلية منفردة وفي فترة زمنية محددة. فالمسوقون في عصر الإنترنت صاروا يعملون باتجاه إشباع الحاجات والرغبات الواسعة النطاق للعملاء من خلال تقديم حرم سلعية وخدمية متنوعة ترتقي إلى خبرات وتجارب تطلعات هؤلاء العملاء وذلك بدلاً من الأسلوب التقليدي في عرض سلعة أو خدمة منفردة أو مجزئة على فترات زمنية متباينة. ومن هنا برز مفهوم الفضاء السوقي والذي يعني أن العملاء قد أصبحوا جزءاً لا يتجزأ من نظام التسويق برمته وليسوا مجرد أفراد تستهدفهم الحملات الترويجية. وعليه، فإن الفوز بالميزة التنافسية المستدامة سيكون من نصيب تلك الشركات المبادئة والقادرة والقديرة على تقديم حزم متكاملة من خدمات ذات قيمة مضافة يدركها ويقدر ها العملاء أنفسهم ويتفاخرون بها.

ثالثاً: تحديد مفهوم التسويق الإلكتروني بالاستناد للمواقف المختلفة حوله:

حيث يتم التفرقة بين موقفين أو مدخلين تجاه مفهوم التسويق الإلكتروني هما:

1- مدخل المسوق الصامت The Silent Marketer.

The Mouth Piece دخل المشاركة الفعالة

أما عن مدخل المسوق الصامت The Silent Marekter يرى أنصاره أن مهمة المسوق تقتصر على تسويق المنتجات والخدمات بشكل مباشر عبر مواقع شركة الإنترنت مثل البريد الإلكتروني وغيرها من الوسائل الإلكترونية التي لا نتطلب ضرورات التفاعل المباشر مع العملاء (زائر الموقع). فالعملاء يأتون إلى موقع المتسوق دون الحاجة لأي تفاعل مباشر معه وهذه الحالة تستأزم وجود نظام طلبيات آلي تكون فيه جميع المواقع على الشبكة مؤتمتة بشكل كامل كما أن مدخل المسوق الصامت لا يستدعي التزاماً بالوقت ما دامت كافة رسائل المبيعات والمواقع تعمل آلياً وبشكل ذاتي. فالمسوق الصامت في هذه الحالة يوفر وقته الثمين للتركيز على مهمة أساسية واحدة ألا وهي جنب الزائرين إلى موقعه. أما بعد ذلك فإن المسئولية تقع على عاتق نظام الطلبيات الآلي وفسي جميع الأحوال فإن الحاسوب هو الذي يحسم الصفقة البيعية.

مدخل المشاركة الفعالة:

المبيعات وفق هذا المدخل تتحقق من خلال المشاركة الفعالة في منتديات النقاش والمسارد البريدية ومزادات الاستثمار في الوقت الحقيقي، ومسن خسلا حالة التفاعل هذه، تستطيع الشركة جمع وإدارة وتحليل وتوزيع المعلومات حول العملاء المحتملين وشركاء أعمالها، وهي معلومات ثمينة قد تحتاج إليها الشركة لكي تحافظ على قدراتها التنافسية.

وفي الواقع، تستطيع الشركات من خلال هذا المدخل أن تفهم احتياجات عملائها وأن تحدد الفرص المتاحة لها بشكل أفضل وتطور على ضوء ذلك وتعزز علاقاتها مع العملاء وتحسين خدمة العملاء وربحية المنتجات والخدمات وتقدم عروضاً جديدة قيمة. هذا ومن خلال تطبيقات مثل تطبيقات التسويق الموجه وجمع المعلومات عن العملاء وتحليل استخدام المنتجات أو الخدمات، أصبح باستطاعة الشركات أخيراً أن تبدأ باستخدام المعلومات عن العملاء كثروة هامة يمكن الاستفادة منها.

رابعاً: تحديد مفهوم التسويق الإلكتروني من خلال القوانين المتغيرة التي تحكمه:

تحكم معظم الصناعات، وبالأخص الصناعات الناشئة، قوانين وقواعد يضعها اللاعبون الكبار في الصناعة، وهؤلاء الرواد إنما يمهدون الطرق للأخرين لكي يشاركوا في نمو الصناعة وازدهارها.. والتسويق عبر الإنترنست ليس استثناءاً. فهو وليد صناعة رائدة وراقية ألا وهي صناعة التقنيات وتكنولوجيا المعلومات.

وتأسيساً على ذلك، اجتهد أكاديميو التسويق وممارسوه في هذا المجال عندما وضعوا توانين اللعبة لكل من يرغب باستخدام الإنترنت كأداة تسويقية، أو وسيلة من وسائل تسويق المنتجات والسلع بأساليب مبتكرة. ويمكن لهذه القوانين أن تكون بمثابة إرشادات عامة يتم في ضوئها وعلى هديها تحقيل النجاح المنشود و لأهمية مثل هذه القوانين، نرى أنه من الضروري تتاولها بإيجاز، هذه القواتين هي كالآتي:

١ - قانون الطريق المسدود:

ينص هذا القانون على الآتي: "إن إنشاء موقع على الإنترنت أشبه مسايكون ببناء واجهة متجر في طريق مسدود. فإذا ما أردت أن يأتي المتبضعون إلى متجرك هذا، فإته ينبغي عليك أن تقدم لهم مبرراً أو سبباً يدعوهم للمجسئ إليك". فليس كل من يمتلك موقعاً على الإنترنت يحقق النجاح. فقط أولئك الذين يستخدمون قدرات ومهارات المسوق البارع جنباً إلى جنب تقنيسات الإنترنست الراقية هم القادرون على تحقيق المستحيلات. إن التسويق عبر الإنترنست لسن يكون مجالاً نافعاً للعقليات الإنتاجية التي مازالت حتى هذه اللحظة لا تسؤمن بالتوجه الحديث للتسويق التقليدي، والتي ترى أن العميل مازال حبيس سياساتها التي لا تقيم له وزناً ومن ثم فإن التسويق عبر الإنترنت يجب أن يحترم عقليسة العميل وذلك بأن يقدم له المعلومات والبيانات والإرشادات والنصائح التسي بحتاجها ويبحث عنها، ويترك له المجال لاتخاذ القرار الذي يحقق لسه الرضا المنشود.

٢ - قانون الهبة والبيع:

في أن المسوق الناجح عبر الإنترنت يجب أن يعطي شيئاً للزائر لموقعه أولاً، ليحصل فيما بعد على شئ يكافئ عطاءه المجاني هذا. وعليه فإن قانون الهبة والبيع ينص على الآتي: "أجذب الزائرون لموقعك من خلال منحهم شيئاً بالمجان، وبعد ذلك حاول أن تبيع شيئاً إضافياً لأولئك الذين يزورونك".

وبلختصار فإن المسوق المبدع على شبكة الإنترنت غالباً ما يتبع الاستراتيجية البسيطة التالية:

أ- القيام بجنب الزائرين إلى موقعه من خلال مدهم مجانا بالكثير من المعلومات.

ب- جعل الزائرين يعرفون الشئ الكثير عن منتجاته وخدماته.

ج- تقديم منتجات وخدمات مفصلة طبقاً لحاجات ورغبات الزائرين، واحترام خصوصياتهم ومعاملتهم كشركاء في صنع قرار الشراء.

٣- قانون الثقة:

بافتراض أن أسعار منتجات وخدمات الشركة هي أسعار تنافسية وإنها ذات جودة، ولكن قد يكون العائق الرئيسي الذي قد يحول دون تسويقها هو انعدام الثقة – ثقة العميل المرتقب بالشركة نفسها. ولهذا فإن قانون الثقة يسنص على الآتي "الثقة هي شحم تزليق منشآت الأعمال على الشبكة فبدون هذه الثقة يتوقف المحرك وتنتهي حياته".

وعليه فإن التسويق عبر الإنترنت يستلزم بناء موقع وبناء ثقة من خلال هذا الموقع. وغلاباً ما يتبع المسوق البارع عبر الإنترنت الخطوات التالية لبناء وإرسال هذه الثقة:

أ- تثبيت وترسيخ أعماله بالوقت والحيز من خلال إعطاء عنوانه كاملاً ورقم الهاتف وأية معلومات تعرف الناس به. وإذا كان لديه متجراً في العسالم الواقعي، فهو لا يتردد في عرض صورة هذا المتجر على موقع الشبكة والأفضل من ذلك كله أن المسوق الذكي يعرض صورته وصور العاملين معه على الموقع أيضاً. كل ذلك من أجل أن يشعر الزائرون أنهم يتعاملون مع أناس حقيقيين وليس مجرد كيانات مبهمة الأحاسيس والملامح.

ب- بيع منتجات ذات علامة تجارية معروفة وراسخة في أذهان الزائرين.

ج- عرض فواتير الشحن والطلبيات وسياسات الائتمان وشروط الضمان وغيرها من متطلبات التبادل التجاري بطريقة واضحة وجلية يسهل فهمها واستيعابها من قبل الزائرين. د- بناء علاقات شراكة أو ارتباط مع منشآت أعمال ذات سمعة طيبة، يحترمها الناس ويقدرون نشاطاتها عالياً.

هـ - تصميم الموقع بشكل ابتكاري واحترافي رفيع المستوى.

و- استخدام نظم الملاحظة الصديقة للزائر والعميل.

٤- قانون السحب والدفع:

ينص هذا القانون على الآتي: "أسحب الناس إلى موقعك من خال المحتوى الجذاب ثم ادفع بمعلومات راقية باتجاههم بشكل منتظم من خالا البريد الإلكتروني" فالموقع على شبكة الإنترنت هو في الواقع كيانات خامدة ما لم تفعل بمحتوى جذاب (ثروة من المعلومات القيمة، تصاميم ذات مغزى، معارف وخبرات وتجارب ومفاتيح للنجاح وإشباع الحاجات والرغبات)، وبآلية تضمن استمرار وتكرار هذا المحتوى بشكل منتظم وعلى مدار الساعة. أي أن الموقع يحاول جنب الزائر من خلال سحبه بالمحتوى، بينما البريد الإلكترونسي يدفع برسالته إلى صناديق بريد أناس سبق وأن زاروا الموقع، وعليه فإن إنباع هذا القانون يضمن للشركة تكرار الشراء من قبل عملائها، وتكرار الشراء لا يتحقق إلا عندما تعمل الشركة جاهدة لتقديم سلع وخدمات بمستويات تفوق توقعات العملاء.

٥- قانون الموضع اللاق:

إذا كان بمقدور الشركات الكبيرة مثل Amazon.com و Wal-Mart أن تمثلك قطاعات سوقية بالكامل لأنها تتمتع بالثراء الخبرات والإمكانيات الهائلة. فإن الشركات الصغيرة نجاحها يعتمد على إيجاد مواضع لانقة. (قطاعات سوقية فرعية صغيرة) تكون إما غير معبئة أو شبه معبئة، وفي كلتا الحالتين تقوم الشركة الصغيرة بتعبئة هذه المواضع بالتمييز بمعنى أن نقدم

الشركات من خلال هذه المواضع منتجات أو خدمات فريدة بكل معنى الكلمة، وأن تحافظ على هذه المواضع من خلال ميزة تنافسية على الآخرين.

من ثم يمكن القول أن النجاح في أي عمل - على الشبكة أو في الشارع أو بالبريد المباشر... إلخ يتطلب قيام الشركة بتحديد ما اصطلح على تسميته بـــ العرض البيعي الغريد وأن يكون التحديد دقيق للغاية وواضحاً وصريحاً.

وهكذا فإن التسويق عبر الإنترنت يتطلب ضرورات الالترام بهذه القواتين الأساسية الخمسة فهي جميعاً مهمة، ولا يوجد قاتون أكثر أهمية من القواتين الأخرى فهي مجتمعة تمهد للمسوق عبر الإنترنت بشكل خاص الطريق لخلق وتكوين فرص أعمال نلجحة على الشبكة.

وخلاصة كل ما سبق يمكن القول بأن التسويق الإلكتروني هو:

- تمكين استخدام شبكة الإنترنت والتكنولوجيا الرقمية لتحقيق الأهداف التسويقية للشركات.
- استخدام إمكانيات شبكة الإنترنت وشبكات الاتمسال المختلفة والوسسائط المتعددة في تحقيق الأهداف التسويقية مع ما يترب على ذلك من مزايا جديدة وإمكانيات عديدة (١).
- هو محاولة الاستفادة من الخبرة والخبراء في مجال التسويق فسي تطسوير استراتيجيات جديدة ناجحة وفورية تمكن من تحقيق الأهداف والغايات الحالية بشكل أسرع من التسويق التقليدي بالإضافة إلى توسع ونمو الأعمال بدرجة كبيرة في وقت قصير وباستثمار أقل رأس مال.

⁽¹⁾ بهاء شاهين، الدليل العلمي لاستخدام الإنترنت، القاهرة، كمبيوساينس، ١٩٩٧، ص ٢٠٣.

التسويق الإلكتروني والتسويق التقليدي

إن التساؤل الذي يشغل ذهن كثير من الأكاديميين والممارسين على السواء هو هل التسويق من خلال الأساليب الإلكترونية الحديثة يختلف عن التسويق باستخدام الأساليب (التقليدية) المتعارف عليها؟ وبالرغم من أنه من المبكر أن نحصل على إجابة شافية في هذا الخصوص نظراً لحداثة ومحدودية الستخدام هذه الأساليب الإلكترونية بالإضافة إلى ظهور بعض الصعوبات المتوقعة في التطبيق، إلا أنه يمكن القول بأن التسويق الإلكترونية سوف يترتب على استخدامه تغير العديد من المفاهيم وزيادة الأهمية النسبية للعديد من الأدوات أخرى متعارف على استخدامها بالإضافة إلى التوظيف الجديد لبعض الأدوات المستخدمة حالياً ي النشاط التسويقي.

وفي السطور التالية نقدم ملخصاً للعدد من النقاط التي قدد يشملها التغيير عند استخدام الوسائل الإلكترونية الحديثة مقارنة بالأدوات التسويقية المتعارف عليها.

- التعامل مع العملاء على أساس فردي كبديل للبدائل الحالية للتعامل مع السوق السوق مثل التسويق و اسع الانتشار والتسويق القائم على قطاعية السوق.
- ٢- سوف يلعب العملاء دوراً أكثر نشاطاً في عملية التبادل بدلاً من المفهوم
 السائد بأن على التسويقيين استمالة العملاء للتعامل مع المنظمة.
- ٣- التفاعل اللحظي مع العملاء والحصول على ردود أفعالهم الفوري للعروض التسويقية المقدمة بدلاً من الاعتماد على بحوث التسويق لمعرفة ردود فعل العملاء بعد تصميم العروض التسويقية وتقديمها للسوق.
- ٤- الاعتماد على الترويج وبث الرسائل الترويجية الشخصية للعملاء بدلاً من الاعتماد على تصميم الرسائل الإعلانية للقطاع السوقي في أزمنة محددة ووسائل إعلانية معينة.

- تغير في الأهمية النسبية للأدوات الترويجية المستخدمة وفي كيفية توظيف
 كل أداة في خدمة العملاء.
- ٦- تزايد الاعتماد على الإنترنت كقنوات للتوزيع وتقلص دور منافذ التوزيسع
 التقليدية وظهور أنواع جديدة من الوسطاء.
- ٧- تزايد الاعتماد على التسوق الإلكتروني للعملاء بدلاً من الاعتماد الحالي على متاجر التجزئة التقليدية التي تتطلب التواجد المكاني المادي لهذه المتاجر والمشترين.
- ٨- تغير في هيكل التكاليف المرتبطة بتقديم وتسويق منتجات المنظمة سواء نلك المرتبطة بالبحوث والتطوير وتصميم المنتجات والتكاليف التسويقية والبيعية.
- ٩- نزايد الاعتماد على التسعير المرن القائم على التفاوض اللحظي مسع
 العملاء والذي يعتمد على قدرة المنظمة على التحكم في عناصر التكلفة
 بشقيها الثابت والمتغير.
- ١ تزايد الأهمية النسبية لخدمة العملاء في كل مرحلة من مراحسل الشسراء سواء قبل أو أثناء أو بعد البيع.

ويلاحظ أن سرعة ومضمون وعمق التغير المطلوب في النقاط السابق الإشارة إليها يعتمد على العديد من العوامل منها ما هـو مـرتبط بخصـاتص السوق المخدوم ومدى استعداد المستهلكين للاستجابة للتغيـرات المحتملـة، معدل التغير في الأساليب التكنولوجية والتطور فـي تكنولوجيا الاتصـالات والمعلومات، ومدى قدرة الشركات على الاستجابة لتلك التغيرات.. وبالإضـافة إلى العديد من العوامل الأخرى التي يجب أن تكون محل بحث ودراسـة مسن جاتب الأكاديميين والممارسين.

التسويق الإلكتروني والمصطلحات المرادفة

هناك العديد من التسميات التي تدخل جميعها تحت مظلة الــ (E) و التي تشير إلى الشبكة الإلكترونية، وتصف تطبيق تكنولوجيا الشبكات وتتضمن تبادلاً الكترونيا ED1 لتطوير وتبادل عمليات منظمات الأعمال.

وفيما يلي توضيح لأهم هذه المفاهيم لإلغاء اللبس بينها...

١- الويب:

يعرف "الويب" بأنه صالة عرض دولية كبيرة جداً يدخل إليها البائعين والمشترين. ولقد غيرت الويب طريقة أداء أعمال جميع المنظمات حتى من ليس لهم موقع على الإنترنت وحتى لمن يشترون بدون استخدام الحاسب.

٢- التجارة الإلكترونية:

أما التجارة الإلكترونية فتغطى فقط العمليات التسي تتعلق بسالعملاء والموردين والشركاء الخارجيين وتشمل المبيعات، والتسويق، والتوصيل، وخدمة العملاء، وشراء المواد الخام، والإمداد للإنتاج.

وتعرف التجارة الإلكترونية من وجهة النظر التكنولوجية بأنها "تكامسل بين الاتصالات وإدارة البياتات وإمكانيات الحماية والتي تسمح للمنظمة بتبادل المعومات المتعقة بمبيعات السلع والخدمات".

ومن هذه التعاريف يتضح أن هناك ثلاثة عناصر أساسية لنظام التجارة الإلكترونية، وهي:

١- الاتصالات:

وهي تدعيم تحويل المعلومات من قبل البائع للمشتري وعلى العكس التجارة التقليدية فإن جوانب الاتصالات اتسعت لتصبح ليس مجرد المشاركة في نفس اللغة الرقمية.

٧- إدارة البياتات:

وهي تهتم بتبادل البنية من المعلومات وتساعد في تحديد اللغة الرقمية المشتركة التي تساهم في إتمام التعاملات الإلكترونية بنجاح.

٣- الحماية:

وهي التقنية التي تجعل هناك ضمان لسلامة سرية المعلومات ولهذه لتقنية أهمية قصوى حيث أنه على عكس التجارة التقليدية فإن التعاملات الإلكترونية لا تتطلب أن يتقابل البائع والمشتري مادياً.

هذا وتعرف التجارة الإلكترونية من وجهة النظر التسويقية بأنها "شراء وبيع المنتجات عبر شبكة الإنترنية، والشيكات التجارية العالمية الأخرى". ويضم مفهوم المنتجات السلع المادية والخدمات، بالإضافة للمنتج الإلكتروني وعلى الرغم من أن أسلوب الدفع بواسطة بطاقة الائتمان عبر الشبكة، هو أكثر أشكال الدفع ارتباطاً بالتسوق الإلكتروني، لكنه ليس الوحيد. فقد تزور موقعاً تجارياً على إنترنت، وتقارن بين السلع المعروضة فيه، ثم تتنقي بعضها وتشتريه، وتدفع عن طريق شيك، أو نقداً عند التسليم، أو بطريقة أخرى، ومع ذلك تصنف هذه العملية ضمن التجارة الإلكترونية.

وننبه هنا مرة أخرى إلى أن الأعمال الإلكترونية أشمل من التجارة الإلكترونية، وأن الاثنين يعملان تحت مظلة الويب التي تسمح للمؤسسات أن تمارس أعمالها بطريقة لم تكن متاحة من قبل حث يصبح من السهل تطوير أسواق جديدة وخلق فرص إضافية في الأسواق الحالية.

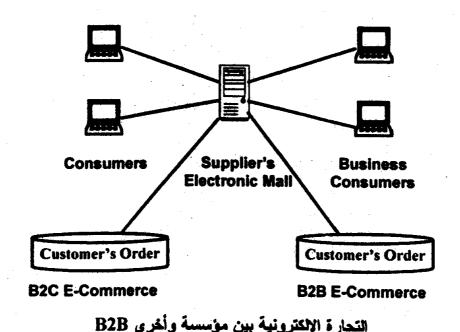
وينضم للتجارة الإلكترونية شركات الأعمال الجديدة الطموحة التي تريد الحصول على إيرادات جديدة، ويوجد نوعان للتعامل من خال التجارة الإلكترونية أحدهما يتعلق بالمستهلك النهائي (B2C) والثاني وهو قطاع التجارة الإلكترونية بين الشركات (B2B) وهو ما يسمى بالأسواق الإلكترونية.

ويعرف النوعان على النحو التالي:

1- التجارة الإلكترونية بين الشركات والعميال - Consumer model وفي هذا النموذج يكون التعامل بين وحدة الأعمال وبين مستخدم الإنترنت (العميل)، ويتميز هذا النوع بمستوى منخفض من التعاملات وارتفاع قيمة الوحدة (مثل قيام مستهلك بشراء CD أو كتاب بسعر ٢٠ دولار) وهذا السعر يكون أقل من لو ذهب العميل للشراء من محل التجزئة.

The business-To-business بين الشركات model، وفي هذا النوع يتميز model، وفي هذا النموذج فإن التجارة تتم بين منظمتين، وهذا النوع يتميز بمستوى عالى من التعاملات وانخفاض قيمة الوحدة (مثل قيام ١٠٠ عميل بشراء منتج معين ويكون سعر المنتج ١,٢٥ دولار).

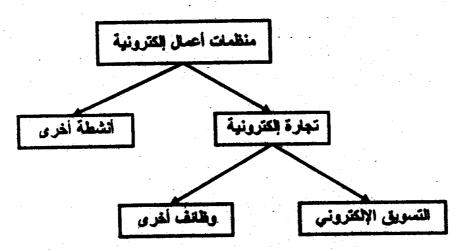
ويمكن إيضاح هذا النموذج من خلال الشكل التالية:



وحتى تمارس المنظمة التجارة الإلكترونية فلابد أن يتضمن عملها القيام بعد من الوظائف في عمليات التبادل التجاري، ومن أهمها:

- ١- توفير المعلومات
 - ٢- التسويق
- ٣- المفاوضات وعقد الصفقات
- ٤- إعطاء أوامر البيع والشراء
 - ٥- التبادل التجاري
 - ٦- منح الامتيازا والتراخيص
- ٧- الحسابات وتسوية المدفوعات والنقود الإلكترونية

وخلاصة القول أن التمويق يعتبر أحد أهم المجالات التسى تتضمنها التجارة الإلكترونية ويمكننا الآن توضيح العلاقة بسين التجسارة الإلكترونية والتسويق الإلكتروني من خلال الشكل التالى:



التسويق أحد مكونات التجارة الالكترونية

وفيما يلي شرح مختصر لبعض مهام التجارة الإلكترونية، مع التركيز على التسويق الإلكتروني:

١ - توفير المعلومات:

من أهم معالم التطور التكنولوجي والتجارة الإلكترونية التقدم الهائل في مجال المعلومات. ويظهر ذلك في حجم وسرعة تبادل المعلومات وتداولها بين مختلف الدول والأفراد عبر شبكة الإنترنت. وقد تطورت أشكال نقل المعلومات وأصبحت صور متحركة، ووسائل صوتية، مما جعل مصادر المعلومات تخدم قطاعات عريضة من المستخدمين ليس فقط المتخصصين. وأدى ذلك إلى توفير المعلومات الكافية عن العرض والطلب أمام البائعين المشترين. فالمنتج أصسبح من الممكن عرض معلوماته باللون والحركة والصورة والصوت والتجسيم.

وتسهم ثورة نقل المعلومات في تحقيق العالمية، حيث اندمجت الأسواق المحلية جميعها في سوق واحدة. وأصبحت عملية التبادل تتم وفقاً للمعلومات المتوفرة عالمياً عن جميع الأسواق وليس السوق المحلية فقط ومن ثم فالتبادل يتم مع أي سوق تتوافر فيه السلعة الأقل ثمناً والأعلى جودة. وإزاء هذه التغيرات الجوهرية المترتبة على التطور الهائل في مجال المعلومات المتسوفرة عن الأسواق والسلع فإن أداء وهيكل التجارة الخارجية لابد أن يتغير وفقاً لحجم ونوعية المعلومات المتوفرة عن الأسواق والسلع لأن توفير المعلومات بهذا الكم الهائل يساعد على قيام التبادل التجاري وعقد الصفقات.

٧- عقد الصفقات:

يعد عقد الصغفات والاتفاقات سواء بين المنظمات وبعضها، أو بين الشركات والعملاء أحد الوظائف المهمة للتجارة الإلكترونية. فالإنترنست تتيح وسيلة اتصال سريعة بين المتعاملين حيث يتم الاتصال بين البائع والمشتري من خلال البريد الإليكتروني ويتم الاتفاق على الصفقات.

ويتسم نظام البريد الإلكتروني بإمكانية استخدامه بين كل الأنسواع من الأجهزة ويمكن من خلاله نقل وإرسال جميع الأوراق أو العقود القانونية وكذلك الصور والرسومات وبالتالي تتم المراسلات بين المتعاملين سواء للتفاوض أو لإبرام الصفقات. وفي حالة الاتفاق النهائي يتم تبادل المستندات بسرعة فائقة مقارنة بالوسائل الأخرى، مما يحقق تخفيض التكلفة والوقت إلى جانب الحفاظ على سرية المراسلات حيث أن الوسائل الأخرى للمراسلات مثل الفاكس لا تتمتع بنفس الأمان والسرية التي يتمم بها البريد الإلكتروني.

٣- التبادل التجاري:

يسمح نظام التجارة الإلكترونية بالتبادل الكامل للمنتجات الإلكترونية مثل (الكتب – الأبحاث – الرسومات الهندسية – برامج الكمبيوتر)، ولكن هناك سلع وخدمات لابد أن يتم تبادلها عبر الحدود، وهنا من الممكن أن تظهر قضية التهرب الضريبي، والجدير بالملاحظة أن موقف الدول يتباين فيما يتعلق بفرض ضرائب على السلعة والخدمات التي يتم تبادلها عبر شبكة الإنترنست. وتتبنسي الولايات المتحدة الأمريكية موقفاً دفاعياً عن حرية التجارة الإلكترونية.

٤- النقود الإلكترونية:

تشير النقود الإلكترونية إلى المدفوعات من خسلال قنسوات الاتصسال الإلكترونية مثل الإنترنت وتتجه العديد من الدول الصناعية - خاصة الولايسات المتحدة الأمريكية - نحو التوسع في استخدام هذه النقود وتسوية الحسابات فيما بين العملاء والبنوك إلكترونيا من خلال شبكة المعلومات الدولية، قد أدى التوسع في استخدام هذا النوع من النقود غلى اجمساع محسافظي البنسوك المركزيسة لمجموعة الدول العشر في نوفمبر ١٩٩٥ لوضع قواعد أمان لحمايسة تسسوية المدفوعات من خلال النقود الإلكترونية.

مبررات اللجوء إلى التسويق الإلكتروني

يزداد الاتجاه العديد من الشركات والمنظمات الصغيرة والكبيرة نحو التسويق عبر الإنترنت للاستفادة منه على النحو التالي:

- تحقيق التواجد الإلكتروني على الإنترنت: ويعني التواجد الإلكتروني توافر موقع للشركة به العديد من البيانات عن الشركة وأنشطتها وكذلك وسائل الاتصال بالشركة.
- ٢- توفير معلومات عن المنظمة: فالتواجد على الإنترنت يمكن من يدخلون على موقع الشركة من الحصول على العديد من الإجابات لتساؤلاتهم بدون أن تتكبد الشركة الوقت الذي قد يضيعه موظفيها في الرد على الأسئلة المختلفة.
- ٣- الوصول إلى السوق العالمية: ففي الإنترنت لا توجد حدود جغرافية تقيد حركة المعلومات، وذلك يمكن الشركات من الوصول إلى المستهلكين في أماكن لم تكن لتفكر في الوصول إليها بالوسائل التقليدية.
- ١٠ الوصول إلى سوق ذات خصائص ديموجر الحية ممتازة: فمن المعروف أن
 معظم مستخدمي الإنترنت هم من أصحاب الدخول المتوسطة والمرتفعة.
- ٥- توفير الكتالوجات والصور والفيديو والأصوات بالموقع على الإنترنت بدون أي تكاليف إضافية مثل التكاليف التي كانت نتحملها النسركات لإرسال الكتالوجات إلى المستهلكين بالبريد العادي.
 - ٦- للقيام بخدمة المستهلك ٢٤ ساعة يومياً و٧ أيام بالأسبوع.
 - ٧- جعل المعلومات الحديثة والكثيرة التغير متاحة بسهولة ويسر للمستهلك.
- ٨- حيث أن الإنترنت تسمح بالتفاعل بين المنتج و المستهلك فإنها توفر المنظمة فرصة الحصول على تغذية مرتدة من العملاء حول المنتج.

العوامل المساعدة على انتشار التسويق الإلكتروني

- ۱- انتشار أجهزة الكمبيوتر الشخصي في المنازل والإمكانات الهائلـــة التــــي
 ينطوي عليها ذلك من توفير المعلومات والوقت والجهد.
- ٢- تزايد أعداد أجهزة الكمبيوتر المزودة بأجهزة الموديوم ذات السرعات الفائقة مما يتيح سهولة الاتصال بشبكات الخدمات المتصلة بالإنترنت للاستفادة منها، وكذلك المزودة بأقراص صلبة لتشغيل الأسطوانات المدمجة مما يسهل فرص استخدام العروض المصورة والأفلام في عمليات التسويق.
- ٣- ابتكار أجهزة الكمبيوتر الشخصية المزودة ببرامج تتيح الدخول المباشر على الإنترنت شبكات الخدمات المتصلة، وابتكار البرامج الجديدة التي تسهل عملية الاتصال بالخدمات المتصلة بشبكة الإنترنت.
 - ٤- تطوير أساليب الأمان والحفاظ على السرية في الربط الشبكي.
- استحداث أطر قانونية لحماية مقدمي الخدمات والناشرين العاملين في
 مجال الخدمات الإلكترونية.
- ٦- تطوير تكنولوجيا الاتصالات وسهولة ربط جميع بلدان العالم بشبكة متكاملة من خطوط الاتصالات مما يسهم في تزايد حركة التجارة الدولية وفتح الأسواق العالمية للتبادل المشترك.
- ٧- إزالة الحواجز والقيود أمام من يرغب في التعامل عبر الأسواق الإلكترونية إذ يستطيع أي إنسان مهما كانت إمكاناته المالية أو العقلية أو الجسدية الاستفادة من إمكانات التسويق الإلكتروني وممارسة الأعمال التي تناسبه من خلاله.
- انخفاض تكلفة استخدام إمكانات التسويق الإلكتروني عن استخدام نظيرها من أساليب التسويق التقليدية.

- 9- تزايد إدراك المتعاملين في الأسواق لمدى المرونة الفائقة التي ينطوي عليها استخدام التسويق الإلكتروني.
- ١- تزايد أعداد الشباب المولع باستخدام الكمبيوتر والتكنولوجيا الحديثة إذ أن جميع خريجي الجامعات والمدارس تقريباً أصبحوا على دراية كاملة بأجهزة الكمبيوتر والأجهزة الرقمية الحديثة.

مزايا استخدام التسويق الإلكتروني

يمكن بيان بعض المنافع التي يحدثها تطبيق التسويق الإلكتروني - على سبيل المثال لا الحصر - عندما تتضمن خطة التسويق تحقيق تكامل بين موقع الشركة على شبكة الإنترنت وباقي الأدوات التسويقية الأخرى، ومن أهم هذه المنافع ما يلي:

- 1- توسيع قاعدة العملاء نتيجة إمكانية الدخول اللحظي والدائم، فالموقع مفتوح دائماً ويمكن الدخول إليه من قيل العميل الدولي أيضاً، فالتسويق الإلكتروني متاح للجميع على مدار الساعة طوال العام، لا يمسرض و لا يأخذ أجازة ولا ينام أو يسهو عن العمل في أي وقت من اليسوم لسيلاً أو نهاراً.
- ۲- الإنسيابية في العلاقة بين البائع والمشتري من خسلال قنوات الانصسال
 البسيطة والتفاعل المباشر بما يحقق علاقات قوية بينهما.
- ٣- نظيل الأعمال الورقية للاهتمام أكثر بحاجات العميل، مما يساهم في توفير الأموال وخفض ميزانية التسويق من خلال استخدام الكتالوجات وكتيبات الدعاية الإلكترونية التي لا تحتاج إلى طباعة أو نقل وتخزين وتوزيع على العملاء.
 - ٤- تقليل أخطاء التكلفة في تشغيل المطومات.
- ٥- تقليل وقت إتمام المعاملات (تخفيض الوقت بين التوصيل والدفع) مسن خلال اختصار خطوات عملية التعسويق، إذ أن جميع مراحل عملية التسويق يمكن أن نتم بواسطة الخدمة المباشرة على أجهزة الكمبيوتر وشبكة الإنترنت.

- ٣- الدخول بسهولة لأسواق جديدة، وتوفير إمكانيسة الوصول إلى جميع الأسواق العالمية والتعرف على منتجاتها، حيث جعلت شبكة الإنترنت العالم أجمع يبدو كسوق القرية يستطيع الجميع التعرف على كل ما فيه في جولة سريعة مما يساعد على القضاء على القيود المفروضة على دخول بعض الأسواق والمشاركة في أعمالها المزدهرة، ويساعد في الوصول إلى العملاء في أي مكان بدون التقييد بحدود جغرافية.
- ٧- فرص أعمال جديدة فأصحاب الأعمال يقوموا بتطوير وابتكار طرق
 لاستخدام الإنترنت في التجارة.
- ٨- زيادة القدرة على جمع معلومات تفصيلية عن العملاء وعلى الاستقصاء والتقييم الإلكتروني مما يساعد في تحسين وتطوير تحليل السوق، فهناك عدد كبير من مستخدمي الإنترنت يمكن الحصول على بيانات مسنهم واستخدامها لعمل أبحاث لتحليل مقدرة السوق على تقديم منتج/ خدمة جديدة هذا بالإضافة إلى تطوير تحليل المنتجات فالمنظمات لديها الإمكانية لجمع وفحص ومقارنة ونشر المعلومات عن المنتجات عبر الإنترنت.
 - ٩- إمكانية أكبر للاستفادة من مساعدة، ونصيحة الخبراء والمتخصصين.
- ١ استخدام مواقع الويب في نشر المعلومات التسويقية، بتكلفة منخفضة جداً قياساً بتكلفة الإعلان في الوسائط الأخرى، مما يتيح للعملاء إمكانية الاختيار من أكثر من مقدم للخدمة وهو ما يؤدي إلى تنافس أكبر ينعكس على تخفيض الأسعار عن أسعار التجزئة أو الشراء بالبريد.
- ۱۱-توفير وسيلة تسويق جديدة وسريعة متميزة لجموع المستهلكين، إذا أن مستهلكي اليوم يحتاجون إلى معلومات مفصلة عن السلع التي يرغبون في شرائها مما يشجعهم على اتخاذ القرار الصحيح واختيار ما يناسبهم عن وعى وثقة. فعلى سبيل المثال بتيح موقع شركة HP للطباعات ؟ صفحات

تقريباً بالصور والتفاصيل لكل آلة طباعة وهو ما يمكن العميل من الحصول على كم كبير من المعلومات، من الصعب الحصول عليه من مناجر التجزئة – بشكل يمكنه من إجراء دراساته وتحليلاته لاتخاذ قرار الشراء على ضوء درجة عالية من الشفافية.

1 / - المرونة في عرض المعلومات عن المنتجات بسرعة مع تحديث المعلومات بسرعة - أيضاً وبتكلفة إضافية محددة، بما يمكن الشركات أن تكافئ أفضل عملائها من خلال مدهم بمعلومات عن أسعار وعروض خاصسة للمنتجات.

١٣- القدرة على تتبع زوار الموقع لتقييمه.

١٤ - تشغيل أسرع وأكثر كفاءة لاستعلامات العملاء.

١٥ - القدرة على تحديد العميل المستهدف وتقديم خدمات ذات قيمة مضافة له المستوى تكلفة لا تقارن بالنسبة لحملة التسويق التقليدية.

17- الإنترنت وسيلة اتصال ثنائية الاتجاه مما يتيح للشركات الحصول على تغذية مرتدة مباشرة من العمل.

۱۷ - تستطيع الشركات تقديم مستوى أعلى من الخدمة، مثل التصنيع حسب الطلب بأعداد كبيرة وتقديم خصومات فريدة بحسب نمط الشراء السابق للعميل وتفضيلاته.

هذا ويوضح الجدول التالي تأثير استخدام الإنترنت في تحسين العلاقات التسويقية:

تأثير الإنترنت في تحسين العلاقات التسويقية(١)

الدعم والتغذية العكسية للعميل	البيع والتوزيع	البحوث التسويقية	
تحسين قدرة العميل	تتسيح الوصسول	توفير المعلومـــات	قدرات الإنترنت
على التفاعل مع	المرن إلى قطاعات	اللازمسة للقيسام	
المنظمة من خلال	جديدة من العمسلاء	بالبحوث التسويقية	
تقنيات الإنرنت	المستخدمين لشبكة	الخاصة بالعملاء	
	الإنترنت		
تسهل من عمليــة	تتيح مذافذ توزيــع	الحصول علي	الفوائد العائدة على
الاتصال بأكبر عدد	رخيصة وسريعة.	استجابات أو ردود	المنظمة
ممكن من العملاء.	صفحات الشبكة تعد	فعل العملاء حــول	
تتيح إمكانية السرد	بمثابة كتيبات	الخدمات الجديدة	
الفسوري علسى	الكترونية مصورة	المقدمة من المنظمة	
مشاكل فئسات	تروج للمنظمة		
العملاء			
تحقيق رضا	تكاليف أقل للبيع	زيادة الحصية	القرص
العملاء.	والتوزيع	السوقية للمنظمة	

⁽¹⁾ د. فريد الصحن وأخرون، مبادئ التسويق، الدار الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٤. ص ٣٦.

مجالات تطبيق التسويق الإلكتروني(١)

بالرغم من أن ظهور الإنترنت واستخدامه بواسطة منظمات الأعمال قد اقتصر في بداية الأمر على الدور الترويجي والتعريفي بالمنظمة ومنتجاتها، إلا أن العديد من الشركات العالمية الناجحة قد وسعت من نطاق ومجالات استخدام الوسائل الإلكترونية في تسويق منتجاتها خلال كافة مراحل التجارة الإلكترونية (التسويق والترويج، الاتفاق، والتعاقد، الدفع الإلكتروني، التسليم وأخيرا خدمة العملاء.

وعلى هذا يمكن أن تشمل مجالات تطبيق الأساليب الإلكترونية كافة الأنشطة والعمليات التسويقية (وغير التسويقية) في خدمة العملاء المستهدفين وذلك على النحو التالى:

١- في مجال الدراسات التسويقية وبحوث التسويق:

يمكن استخدام الأساليب الإلكترونيسة الحديثة فسي إجراء البحوث والدراسات التسويقية التي تساعد مديري التسويق على اتخاذ القرارات التسويقية بفعالية. وبالرغم من استخدام منظمات الأعمال لبحوث التسويق لفترة طويلة لدراسة الأسواق، والتعرف على احتياجات العملاء وتفضيلاتهم والمنافسين وإلى ما غير ذلك من المجالات، إلا أن الأساليب الإلكترونية يمكنها أن تودي تلك المهام بتكلفة أقل وفي وقت أسرع وبأسلوب يقضي على الكثير من المشكلات المرتبطة باستخدام أساليب بحوث التسويق التقليدية مثل مشاكل التحيز في مراحل وخطوات إتمام البحث التسويقي.

وتمكن تلك الأساليب الحديثة منظمات الأعمال من إنشاء قاعدة بيانسات أساسية للعملاء، بل والتوصل إلى ملامح العملاء وخصائصهم، والسذي يمكن

⁽¹⁾ المرجع السابق، ص ٣٦١ وما بعدها.

الشركات من تقديم خدمة أفضل لعملائها من خلال تفضيل ذلك المزيج التسويقي الملائم لكل عميل على حدة.

ويتيح النفاعل اللحظي مع العملاء الحصول على معلومات تمكن المسوق من تعديل عناصر العرض التسويقي وإتمام عماية التبادل لحظيا، كما يمكن استخدام الإنترنت في قياس مدى رضا العملاء عن جودة التعامل مع الشركة وعن المنتجات التي قاموا بشرائها.

وأخيراً تعتبر تلك البحوث والدراسات التسويقية مصدرا هاما للحصول على أفكار وآراء العملاء لتتمية المنتجات الجديدة وذلك من خالل فحص ودراسة مقترحاتهم وشكواهم عن الجوانب المختلفة للمنتج وباقي عناصر المزيج التسويقي.

٢- في مجال تصميم المنتجات:

أتاحت الأساليب التكنولوجية الحديثة والتصميم بمساعدة الحساب CAD الفرصة للعديد من الشركات أن تقوم بتصميم المنتجات وفق الاحتياجات الفردية للعميل. وفي الوقت الحاضر ومن خلال شبكات الإنترنت يمكن للعميل – فسي العديد من المنتجات – أن يقوم بتجديد المكونات والإضافات المختلفة التي يرغبها في المنتج.

فعلى سبيل المثال فإن العملاء في مجال الخدمات مثل الطيران والسياحة وفي مجال الموسيقي والاسطوانات يمكنهم أن يقوموا بتصميم الخدمة ومكوناتها حسب احتياجاتهم الشخصية، ومن ثم تقوم المنظمة بتجديد مكونات الخدمة وتكلفتها حسب طلب العميل. ويلاحظ أن العديد من المنظمات التي تقوم بإنتاج سلع تعتمد على الصناعات التجميعية قد نجحت في تطبيق نفس الفكرة من خلال مشاركة العميل في وضع المواصفات الخاصة بالمنتج الذي يطلبه مثل السيارات والأجهزة الإلكترونية. وبالإضافة إلى ذلك فإن العديد من المنظمات

التي تعمل في مجال خدمة مشتري الأعمال قد نجحت في تصميم المنتجات حسب المواصفات التي يضعها العميل كل على حدة.

ويتوقع مستقبلاً أن يتيح التطور التكنولوجي الفرصة لمعظم المنظمات أن تستخدم تلك التقنية في تصميم المنتجات حسب اختيارات كل عميل على حدة حتى تكون أكثر قدرة على خدمة عملائها.

٣- في مجال تسعير المنتجات:

تتيح شبكات الإنترنت المعلومات الخاصة بأسعار المنتجات والخصومات والشروط المختلفة للتعاقد وطرق الدفع والتسهيلات الائتمانية المتاحة. وطالما أن العملاء يلعبون دوراً نشطاً في العلاقة مع المنتجين من خلال مد الشركة بالمعلومات ووضع المكونات الخاصة بالمنتج، فإن هذا الدور يمكن أن يمتد ليتضمن التفاوض مع الشركة بشأن الجوانب المرتبطة بالسعر.

٤- في مجال الترويج:

كما سبق القول تستخدم منظمات الأعمال الوسائل الإلكترونية بكثافة في الترويج عن المنظمة ومنتجاتها وذلك من خلال المواقع والصفحات الإلكترونية التي تقوم بتصميمها بنفسها أو بشراء موقع على الإنترنت وعرض كافة المعلومات والمواد الترويجية المتنوعة بل وتقديم حزمة من الأدوات التحفيزية قصيرة الأجل والمصممة لتتشيط عملية البيع خلال فترة زمنية معينة.

وقد قامت العديد من المنظمات مؤخراً باستخدام أساليب التسويق المباشر عن طريق الوسائل الآتية:

• البريد الإلكتروني E-mail ويستخدم في الاتصال بالعملاء المستهدفين من خلال شبكة الإنترنت ونقل الرسائل الترويجية في صورة إلكترونية من الحاسب الآلي للمنظمة إلى الحاسب الشخصي للعميل. ويتيح ذلك تصميما لرسائل بشكل شخصي لكل عميل على حدة.

- البريد الصوتي Voice-mail وذلك من خلال اشتراك للشركات في بعيض المؤسسات المتخصصة مثل Compuserve, American on line والتي توفر خطوط اتصال يمكن للعملاء من خلالها تبادل الرسائل مع المنظمة وكذا الحصول في الوقت ذاته على معلومات وأخبار منتوعة من خلال مراكز المعلومات التي توفرها تلك الخطوط.
- الفاكس Fax-mail تقوم بعض المنظمات باستخدام الفاكس في إرسال رسائل مباشرة للعملاء المستهدفين وتعتبر هذه الوسيلة أقل الوسائل تفاعلاً مع العملاء.

٥- في مجال التوزيع:

يتيح استخدام أساليب التسويق الإلكتروني قدراً عالياً من الإتاحة المكانية والزمانية للمنتجات، فاستخدام الإنترنت يمكن الشركات من التفاعل المباشر مع العملاء على مدى الأربع والعشرين ساعة ومن ثم فليس هناك حداً زمانيا للتعامل مع العملاء، وفي نفس الوقت فإن استخدام الإنترنت قد يقال إلى حد كبير من استخدام الوسطاء التسويقيين وبصفة خاصة هؤلاء الذين يقومون بتوزيع من استخدام الوسطاء التسويقيين أن يقوموا بالتوزيع المباشر للعملاء وقد يتيح المنتجات حيث يمكن المنتجين أن يقوموا بالتوزيع المباشر للعملاء وقد يتيح استخدام خدمات الإنترنت ظهور الأسواق الافتراضية وظاهرة التسويق الإلكتروني حيث يستطيع العملاء أن يقوموا بإعداد قائمة بالمنتجات المطلوبة في التسوق ويتم تسليمها إلى العملاء مباشرة.

٦- في مجال خدمة العملاء:

تتنوع مجالات خدمة العملاء باستخدام الوسائل الإلكترونية بدءاً من المساعدة في تحديد الاحتياجات وما يناسب المستهلك (حجم المنتج، خصائصه... إلخ)، مروراً بالمساعدة في تقديم الخدمات المرتبطة بعملية البيع ذاتها وانتقال الملكية وانتهاء بخدمات ما بعد البيع. ويوفر القدر الكبير من المعلومات والتفاعل اللحظي مع عملاء الشركات الفرصة لتحقيق التمايز في مجال خدمة العملاء وإنشاء ملفات إلكترونية مستقلة لكل عميل.

التحديات التي تواجه التسويق الإلكتروني(١)

تشير الكتابات المختلفة إلى أن التسويق الإلكتروني يواجه العديد من الصعوبات أو العقبات أو التحديات التي تؤثر عليه وقد تقلسل من فعالية استخدامه، ولذلك يجب التغلب على هذه العقبات للحصول على مزاياه وفوائده السابقة، وأهم هذه التحديات تتمثل فيما يلى:

- 1- التحدث الخاص باللغات الأجنبية: حيث يجب أن يعلم المسوق معاني الكلمات المستخدمة في اسم المنتج أو العلامة أو الإعلانات حيث يمكن أن تختلف معانى الكلمات مما يشكل عائق أمام تسويق المنتج.
- ٢- التحدي الخاص بالفروق الثقافية بين المجتمعات: فهناك الكثير من الأمور
 المسلم بها في المجتمعات الغربية ولا يصلح تطبيقها في الدول الشرقية.
- ٣- التحدي الخاص بالقواتين الأجنبية المرتبطة بالأنشطة التجارية: ففي مجال الإعلان مثلاً هناك بعض الدول التي لا تسمح باستخدام علمها القومي في الإعلان مثل أسبانيا وهناك دول أخرى لا تسمح بالإعلانات المقارنة، وأخرى لا تسمع بالإعلان عن منتجات معينة.
- ١- التحدي الخاص بطرق الدفع، ومشاكل استخدام بطاقات الانتمان: فالمواطن الأمريكي مثلاً يتردد كثيراً في إعطاء رقم بطاقته الانتمانية على عكس المواطن الأوروبي، ولذلك يجب أن تقوم الدولة بحماية المستهلكين من مخاطر كروت الائتمان.
- ه- التحدي الخاص بالشركاء الأجانب مثل الموزعين في الدول الأجنبية: فالنجاح في هذا المجال يتطلب وجود علاقة شراكة بين موزع أو أكثر في البلد الأجنبي يسهل الرجوع إليه حتى يوضع بياناته في الصفحة الإلكترونية.

⁽¹⁾ د. فريد الصحن وأخرون، مرجع سابق، ص ٤٣٣ وما بعدها.

- ١- التحدي الخاص بالمزيج السلعي المناسب لكل سوق من الأسواق: فقد يلائم المزيج السلعي السوق المحلي ولكنه لا يلائم السوق الأجنبي، ولذلك يجب التأكد من مدى ملائمة هذا المزيج مع ثقافة السوق الأجنبي.
- ٧- التحدي الخاص باختيار الموسيقى المصاحبة للموقع الإلكتروني: فهل يستخدم الموقع الإلكتروني الموسيقي الصاخبة التي يحبها الشباب أم يستخدم الموسيقى الكلاسيك التي يحبها كبار السن. وتنزداد صبعوبة الاختيار إذا كان المنتج يناسب المجموعتين. فقد اضطرت الشركة المنتجة لبرنامج لوتس إلى تغيير الموسيقى المصاحبة له في اليابان لعدم تقبل المستهلك الياباني لها.
- ۸- التحدي الخاص بالاختبارات اللازمة للموقع الإلكتروني قبل استخدامه: حيث يجب اختبار المصفحة الإلكترونية من حيث سهولة القراءة بواسطة المواطن في البلد الأجنبي، ومدى توافق العناوين مع المحتوى والألوان والموسيقي.
- التحدي الخاص بالتغب على معوقات الاتصال مثل استخدام الصور أو الكلام: مثل درجة نقاء الصوت، ومستوى الضوضاء المصاحب للاتصال الإلكتروني من بلد لآخر. وقد يظهر المسوق إلى تصميم صفحة إلكترونية لنتاسب إمكانيات الدول الأجنبية مثل الاستخدام المحدود للصور والاعتماد بدرجة أكبر على الكلام.
- ١ التحدي الخاص بالحصول على معومات أكثر عن المستهلك القطي والمحتمل: حيث يجب على المسوق أن يعطي المستهلك الإحساس بالأمان والسرية عندما يطلب منه أكبر كم ممكن من المعلومات عن نفسه.

ويضيف سترادر وشو بعض المعوقات أو العقبات التي تواجه التسويق الإلكتروني وهي:

- 1- عدم توافر البنية الأساسي لتكنولوجي المعلومات في بعض دول العسالم حيث يعوق ذلك ممارسة التسويق الإلكتروني سواءاً من قبل الشركات أومن قبل المستهلكين في مثل هذه الدول، وقد يكون ذلك بسبب عدم توافر القدرة المادية أو المالية للمستهلكين للمشاركة في الأسواق الإلكترونية حتى لو توافرت الرغبة لدى هؤلاء المستهلكين.
- ٢- مستوى الأمية الخاص باستخدام الكمبيوتر بواسطة المستهلكين المحتملين، وقد يرجع ذلك إلى نقص التعليم الخاص بالكمبيوتر، أو انخفاض الرغبة في قبول تكنولوجي جديد، أو انخفاض نسبة المستهلكين القادرين علسي المشاركة في الأسواق الإلكترونية.
- ٣- عدم توافر عنصر الأمان أو ارتفاع مستوى الشعور بالمخاطر من قبل المستهلكين. حيث عادة ما يتخوف هؤلاء من استخدام بطاقسات الائتمسان بسبب الخوف من سرقة أرقام هذه البطاقات، أو كشف بعض المعلومسات الحساسة أو الشخصية الخاصة بهم عند إجراء التعاملات إلكترونياً.

عيوب التسويق الإلكتروني

- ١- التسويق عبر الإنترنت يعطى النجاح ولكنه يعبر عن الفشل بصورة أقوى: حيث أن التسويق عبر الإنترنت يختلف عن التسويق العادي، حيث أنه تسويق عن طريق المعلومات فإن زوار الموقع يمكن أن يخرجوا بكل بساطة من الموقع بل والأكثر من ذلك ينقلبوا عليه.
- ٧- أيضاً تكاليف التسويق عبر الإنترنت يصعب التنبؤ بها مقدماً: مع الأخدذ في الاعتبار أن فوائدها أيضاً لا تزال غير واضحة ومؤكدة في حدين أن التسويق العادي يجعل لديك سنوات من الخبرة السابقة التدي تستطيع أن تعتمد عليها وبسبب الخطوات السريعة في التسويق الإلكتروني، ففي أي يوم يمكن لمنافسك إذا خطى خطوة تسبقك يمكن أن يتفوق عليك.
- ٣- ضرورة توافر الخبرة والدراية المسبقة والمهارة في استخدام الإنترنت:
 لتدخل في مجال التسويق عبر الإنترنت.
- 3- شبكة الإنترنت أصبحت مزدهمة للغلية: فالطريق السريع للمعلومات كأي طريق حر يميل إلى أن يصبح شديد الزحام كلما تكدس الناس عليه. ورغم ما تقوم به الشركات بدفع المعلومات أكثر وأسرع مما تتصور فإنك كمستخدم للإنترنت يمكن أن تدرك أن كل هذه الاختناقات قد تسبب الإحباط. وبذلك فأنت في حاجة إلى تجاهل هؤلاء الذين يطلبون منك استخدام العديد من الصور والرسومات الضخمة في الموقع الخاص بك على الويب ولكن باستخدام لمسات خفيفة وضئيلة وتدعيم المعلومات مسن خلال النصوص الإحصائية، والرسومات والأشكال البيانية التي توصل نفس الرسالة مع نقليل الوزن النسبي للصور باستخدام التكنولوجيا الحديثة.

- و- الجهود المبذولة في شبكة الإنترنت يمكن أن تكون باهظة الثمن: الجهود التسويقية الصحيحة المبنولة على مواقع الويسب المختلفة والخاصة بالتصميم والتتبع لمجموعات الأخبار والردود يمكن أن تكون مكلفة جدا فعلى سبيل المثال الجهود المبنولة في الشركات فيما يتعلق بالتسويق عبر الإنترنت تحتاج من (١٠: ١٠٠) موظف. ففسي المنساطق ذات الأجسور العالية فإن تكلفة المجموعة تشمل (مرتبات تأمين أدوات مكاتب الخ) يمكن أن تصل إلى ١٠٠٠،٠٠ وأنفاق هذا المبلغ فسي التسسويق يمكن أن يخلق الكثير من التحديات مع الأخذ في الاعتبار أنك يمكسن أن تشئ موقع بسيط في وقت فراغك ولا يكلفك سوى بعسض السدولارات.. ولكن النفقات الكبيرة لتقديم وإنشاء مواقع متميزة يمكن أن يسبب صدمة. وعلى ذلك فلابد من تخطيط وضع ميزانية بشكل حذر حتى تتجنب صدمة الإنفاق الغير مخطط، وأن تتأكد أن الوصول يجب أن يكون بتكلفة أقل.
- ١٦- التسويق عبر الإنترنت لا يصل إلى الجميع: زملائك، الصحافة، والمحللون، والعملاء الذين تعمل معهم عادة يكونوا معك على الإنترنست Online فلو أنك اعتقدت أن وظيفتك هي تسوفير المعلومات لعملائك بصورة محددة مستمرة وجعلهم سعداء للتعامل معك وأنك تستطيع عمل نلك بمجرد أن تضيف معلومة يحتاجونها في موقعك أو تجيب على استفسار اتهم ولسوء الحظ هذا اعتقاد خاطئ فلابد وأن تتجاهل عملائك.
 العاديين أو العملاء الذين لهم قدرات محددة التعامل مع الإنترنت.
- ٧- الدخول على الإنترنت يمكن أن يكون أمر صعباً: إذا كان السدخول علسى الإنترنت صعب لهؤلاء الذين لديهم خبرة في ذلك فما بال السذين ليسست لديهم الخبرة حيث أن ما بين قرار الدخول على الإنترنت والدخول فعسلاً إلى الموقع يكمن وقت عاطل كبير بالإضافة إلى النفقات اللازمة. فعنسدما

تسأل أو تطلب من الأشخاص زيارة موقعك يمكن أن تتسبب في الإحبساط للعديد من الناس الذين يرغبون في السدخول علسى موقعسك ولكنهم لا يستطيعون في الوقت الحالي.

- ٨- عالم الإنترنت يزيد الضغط على التعسويق: أن القدوم المفاجئ لعالم الإنترنت يعتبر أزمة لأن معه العديد من المشاكل وأيضا العديد من الفرص، وذلك لأن بيئة التسويق عبر الإنترنات سريعة الخطوات، الإنترنات تجعلها أسرع، وعلى ذلك فإنه يوفر العديد من الفرص لبعض المنشآت التي تتوافر لديها تلك السرعة بينما تتعرض المنشآت الأخسرى لحجم مخاطر لا قبل لها بها.. وللتغلب على هذه المشكلة لابد من وضع أولويات وتلتزم بها حتى لو كان لديك مبررات لتغير ها وهذا سيجعل أداؤك أفضل.
- 9- صعوبة تبرير تكلفة الجهود المرتبطة بالإنترنت: حيث أن قياس أشر النفقات التسويقية يعتبر أمراً صعباً، ولكن على الأقل في التسويق العادي، توجد العديد من القوائم المقبولة لقياس ما هو حجم النفقات المعقول.

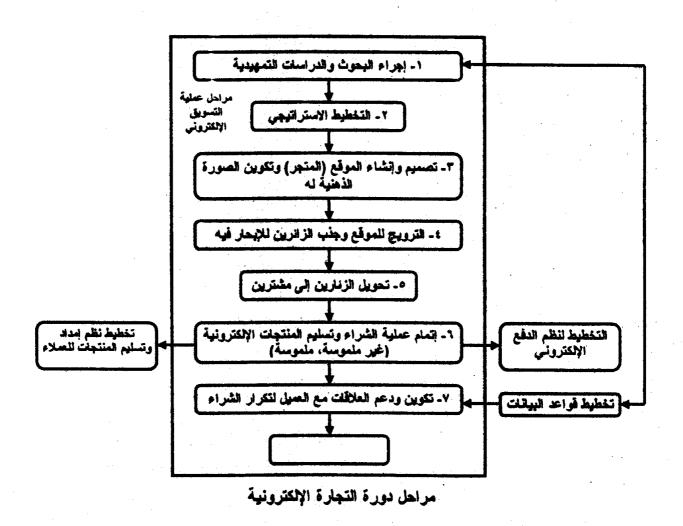
ولكن في التسويق عبر الإنترنت تكون الصعوبة أكثر لأن العديد من الناس لا يشعرون بالإثارة أو الرغبة في الدخول على الإنترنت وأيضاً يعتقدوا أن الإنترنت ليس هو الشئ المناسب الذي ينفقوا فيه أموالهم ووقتهم، وحتى أن تبرير تكاليف الجهود المبنولة في الإنترنت يكون أكثر صعوبة ونلك باستخدام بعض العمليات المكلفة التي قد ترغب في تنفيذها لجعل موقعك متميز مثل الاتجاه نحو الأوتوماتيكية في العديد من الأجراء المتعلقة بموقعك على قدر المستطاع فعلى سبيل المثال استخدام البريد الإلكتروني في الرد على الرسائل والاستفسارات التي تأتي لموقعك. كذلك جعل العمل الخاص بالإنترنت تقوم به شركات خارجية ومتخصصة واستشارية. على

الرغم أن استخدام مستشار خارجي يكون قادر على إعداد وبدء موقعك التسويقي في الويب خلال يومين ولكن بدونه قد تستغرق العملية أسبوعاً أو أكثر.. أيضاً لابد من معرفة وتحديد الفوائد الناتجة من وجود موقعك، ويمكن عمل ذلك من خلال سؤال زوار موقعك على تأثير الموقع في اتخاذهم قرار الشراء. وحساب حجم الاستفسارات والدخول من العملاء على الموقع مقارناً بحجم المشتريات، وكذلك قياس جدوى العسروض الخاصة التي قدمتها عبر الإنترنت.

- ١ سهولة ارتكاب الأخطاء على الإنترنت: في أي يوم تقوم فيه بشئ جديد تكون معرض للأخطاء، وهذه الأخطاء تكون سيئة ومحرجة ولكن مسن السهل إصلاحها. إلا في عالم الإنترنت الذي يجب أن تعمل في إطار عمل بلا أخطاء لأن عالم الإنترنت عالم جديد مثقل فيه الخبرة والانتشار وبالتالي تزيد آثار الأخطاء.. كما أن الأخطاء قد تخلق انطباعاً سيئاً عند بعض الأفراد يستمر ويتكاثر فطريقة تقديمك لموقعك يمكن أن تؤدي إلى تعزيز وتقوية وبناء طابع إيجابي عن شركتك ومنتجاتك أو أن تخلق طابع سلبي عن منتجاتك وشركتك وشركتك ومنتجاتك أو أن تخلق طابع ما تقدمه من خلال الشبكة.
- ۱۱- المستقبل الغير مضمون في تسويقك على علم الإنترنت: التنبؤ بمستقبل الإنترنت ككل صعب جداً، وكنتيجة لذلك فإن معرفة وتقديم حجم المجازفة التي لابد وأن تضعها عند تقديم حملة تسويقية معينة صحب للغايدة ورد الفعل اللازم للتغيرات في عالم الإنترنت هو أن تتحرك بحسرص ولكن بسرعة حيث لا تتفق على استثمارات ضخمة في البداية ولكي أنشئ موقع متوسط سهل الاستعمال بأسرع مما يمكن ومن ثم استخدام النصائح التسي تحصل عليها في تطوير موقعك باستمرار.

مراحل التسويق الإلكرتوني(١)

تتطلب عملية إدارة التسويق الإلكتروني - من تخطيط وإعداد وتنفيد وتقييم - القيام بمجموعة من المراحل التي يمكن تسميتها "دورة التسويق الإلكتروني" والتي لا تنفصل بدورها عن الدورة الكبرى المتعلقة بالتجارة الإلكترونية حيث أنها جزء لا يتجزأ منها، والموضعة بالشكل التالي:



⁽¹⁾ د. مبروك الهواري وأخرون، التسويق - المبادئ والتطورات الحديثة، بدون ناشر، ٢٠٠١، ص ٤٢ وما بعدها.

ويتضح من الشكل السابق أن دورة التسويق الإلكتروني تمثل جزءا من دورة التجارة الإلكترونية لذلك يتم تغذيتها ببعض مراحل التجارة الإلكترونية ذات الصلة بها كنظم الدفع والامتداد والتسليم وقواعد البيانات بسين التسويق وغيره من الأنشطة الأخرى. هذا وسيتم التعرض لمراحل دورة التسويق الإلكتروني على النحو التالي:

١ - مرحلة إجراء البحوث والدراسات التمهيدية:

مع تطور أساليب الاتصال وظهور شبكات المعلومات تيسرت عملية جمع معلومات عن الأسواق والمنتجات التي تتصل اتصالاً مباشراً بعمل المنظمة واستقصاء الأطراف ذات الصلة بعملها من عملاء وموزعين وغيرها. كما أمكن تتبع أخبار الأسواق المختلفة والتعرف على حجم التعامل وعلى نشاط البورصات وأسعار المنتجات المتداولة في حينه. هذا بالإضافة إلى التعرف على المنافسين في السوق ومعرفة أخبارهم وخططهم المستقبلية وأسسعار منتجاتهم ومواصفاتها.

٧- مرحلة التخطيط الاستراتيجي للتسويق الإلكتروني:

تتطلب عملية التخطيط القيام بتحليل استراتيجي لنتائج البحوث والدراسات التي تم القيام بها. فحتى يتم التخطيط للموقع الإلكتروني الذي سيمثل نقطة انطلاق للنشاط التسويقي تبدأ الخطوة الأولى بإجراء التحليلات الأولية التي تهدف للإجابة على العديد من الأسئلة منها من هو العميل، كيف نجده، كيف سيجد موقعنا (المتجر)، من هم المنافسين، ما هي الإيرادات المتوقعة...إلىخ، وبناء على هذه الإجابات، ثم تحليلها يتم وضع استراتيجية التسويق الإلكتروني على أساس بحوث جيدة بدلاً من الاعتماد على الأفكار التقليدية وهو ما يضمن نجاحها إلى حد كبير، ويمكن الاعتماد على استراتيجيات دخول الأسواق حسب ظروف الموقف. ويجب وضع خطة طويلة الأجل – نسبياً – حتى يستطيع أن

يتقدم المتجر للأمام ويحقق إيرادات متزايدة في مواجهة المنافسة. ويجب أن يتم في هذه المرحلة تخطيط المزيج التسويقي المناسب لنتائج الدراسات، لأن هدا المزيج سيترجم فيما بعد في حجم الموقع وتصميمه وما يحتويه من معلومات وطريق الترويج له والاتصال بالعملاء وتوصيل المنتجات وتحديد أسعار وما إلى ذلك من الجوانب التي سيتم تنفيذها في المراحل التالية.

٣- مرحلة تصميم وإنشاء الموقع (المتجر) وتكوين الصورة الذهنية له:

يمكن الاستعانة في تصميم صفحة أو موقع للشركة على شبكة الإنترنت بإحدى شركات نظم المعلومات المتخصصة وذلك في حالة عدم توافر المهارات البشرية القادرة على القيام بذلك لدى المنظمة. ويمكن أن تعتمد المشروعات الصغيرة على أدوات سهلة الاستخدام لتصميم الصفحات الخاصة بها وهناك العديد من المواقع التي تقدم هذه الخدمة مثل Microsoft Office 2000.

وعموماً فإن التصميم الفعال للموقع يجب أن يحظى بما يلي:

- ١- سرعة توصيل المعلومات المطلوبة.
- ٧- إمكانية الوصول بأكثر من طريقة حسب إمكانيات العمى.
- ٣- أن يعرف العميل مكان موقعك في أي وقتك يود أن يبحث عنك.
 - ٤- الشمول في الفكرة من خلال التبسيط المتكامل.
 - ٥- لا يضفى الجانب الفنى على المعلومات المطلوبة.

هذا وتراجع أهمية هذه المرحلة إلى أنها تتيح توفير واجهة للشركة على طرق الاتصال بها، شروط التعاقدات، وغيرها من المعلومات التي تحقق الاتصالات التسويقية مع العميل.

ومن أهم عوامل نجاح المتجر التخطيط للصورة الذهنية التي يرغب أن يظهر بها، فمن الضروري الاهتمام بواجهة المتجر وبما تحققه من إدراك لسدى المستهلك حيث يجب أن تدرك على أنها متحركة ومرنة ولا توجد أي مشاكل

بها و لابد من مراعاة تكوين صورة توحي بالثقة والأمان في المتجر ومنتجاته وكل ما يقدمه.

وتلعب الصفحة الأولى في الموقع دوراً هاماً جداً في جذب انتباه الزائر إليه ودفعه للإبحار في متحوياته لذلك يجب الاهتمام بها بدرجة كبيرة لأنها الواجهة للشركة ومراعاة ما يلى عند تصميمها:

- إعطاء الانطباع الأول المطلوب توصيله.
 - إعطاء نظرة كلية عن الموقع.
- إعطاء سبب للاستمرار فيا لموقع أو العودة إليه مرة أخرى.
 - سرعة التحميل.
 - جودة الصوت والأشكال.
 - تنظيم المحتوى.
 - قانونية النص.
 - أوراق الاعتماد والتنازل.
 - الأخطاء اللغوية والهجائية.

٤ - مرحلة الترويج للموقع وجنب الزائرين له:

يواجه التسويق الإلكتروني تحديين أساسيين هما:

- كيفية جنب متسوقون لزيارة موقع الشركة.
- تحويل هؤلاء الزائرون إلى مشترين فعليين لمنتجات الشركة.

ومن الواضح أن التحدي الأول يرتبط بهذه المرحلة، بينما يرتبط التحدث الثاني بالمرحلة الخامسة في دورة التسويق الإلكتروني.

لذلك سيتم التعرض الآن لكيفية مواجهة التحدي الأول، على أن نعرض وسائل مواجهة التحدي الثاني في المرحلة القادمة:

إن مجرد زيارة العميل لموقع الشركة لا تعني شرائه لمنتجاتها، ولكسن شراء المنتجات لا يبدأ إلا بزيارة الموقع، وهنا تكمن أهمية جنب الزوار لموقع الشركة. وحتى ينجنب أكبر عدد من الزائرين للموقع فلابد من تسجيله لسدى واحداً أو أكثر من مواقع البحث Search Engines الشهيرة المحلية والعالميسة على الإنترنت والبالغ عددها أكثر من ١٢ موقعاً. فعدم الانتماء لهذه المواقع سيصعب من عملية الوصول لموقع المنظمة، حيث أن ٥٨% مسن مستخدمي الإنترنت يصلون للمواقع المختلفة عبر مواقع البحث والنسي يمكسن تشسبيهها بالأسواق التجارية والتي تزيد من فرصة زيارة متجرك من معظم المتعاملين مع هذه المواقع الشهيرة.

وحتى يبدأ مستخدمي الإنترنت في البحث عن المواقع لابد من الترويج له أو لا حتى نوفر العلم بوجوده، ثم بعد بحثهم عنه و لابد أن يكون الموقع جذاب حتى يغريهم بتصفحه والبقاء فيه أكثر وقت ممكن. من أجل ذلك يحتاج التسويق الإلكتروني لصياغة استراتيجية تهدف إلى جنب المتسوق الإلكتروني وحتى يتم تحويله إلى عميل إلكتروني أيضاً، بمعنى أن التسويق الإلكتروني يحتاج لتخطيط مسبق حتى يأتي ثماره. معنى هذا أن مواجهة هذا التحدي تتطلب القيام بأمرين هما:

الترويج للموقع:

مجرد إنشاء وبدء تشغيل المتجر الإلكتروني لابد من الترويج له سسواء كان الترويج بأساليب إلكترونية أو بالطرق التقليدية، وتتعدد الوسائل المتقدمة في هذا المجال، حيث تعرض العديد من الشركات المتخصصة تقديم هذه الخدمسة للمتجر وبشكل موجه لعملائه المرتقبين وسوقه المستهدفة بما يحقق أفضل تأثير إيجابي في أقل وقت ممكن.

وتتعد مداخل الترويج للموقع حيث يمكن أن يتضمن برنامج الترويج العديد من المكونات التالية:

- أن تتضمن كروت المشروع وعناوين خطابته عنوان الموقع.
 - توقيع رسائل البريد الإليكتروني بعنوان الموقع.
- أن تتضمن المواد المطبوعة عنوان الموقع بالإضسافة إلى العنوان المادى للشركة.
 - وضبع عنوان الموقع ضمن حملة الإعلان في الراديو والتليفزيون.
 - الارتباط بالأحداث التجارية.
 - أمكانية طرح أسئلة FAQS.
 - ذكر الحالات العملية عن بعض العملاء.
 - الجدول الزمنى للشئون التجارية.
 - الإعلان باستخدام الشرائط الإعلانية.
 - إضافة المتعة والتسلية للموقع.

جنب زائرين للموقع:

يعتبر استخدام الإعلانات عن الشبكة الإلكترونية سواء إعلانات ثابتة أو إعلانات متحركة أحد الأساليب الشائعة لجذب العملاء، ولكن لحسن الحفظ أن الإعلان ليس هو العامل الوحيد لنجاح التسبويق الإلكترونسي حيث توجد استراتيجيات وتكتيكات بديلة أخرى تناسب المشروعات حسب إمكانياتها وتجذب العملاء في نفس الوقت إلى مواقعها ومن أمثلتها ما يلي:

- التكتيك الأول:

أن يتضمن الموقع إمكانية إعطاء نصائح متخصصة أو توفير معلومات تاريخية أو خلفية مسبقة عن موضوع يهم الزائرين كعرض تطهور تساريخي بالصور للسيارات أو عرض معرض افتراضي أو إعطاء خلفية عن صناعة

الطائرات أو عن تطور متاجر التجزئة أو السوبر ماركت. فإذا كسان الموقسع يعرض على سبيل المثال ملابس موضة فيمكنه جذب الزائرين بوضع معرض صور لمصممي الأزياء العالميين أو أول تصميماتهم. إلخ. ومن أمثلة المواقسع التي تستخدم هذا التكتيك للاسترشاد بها BCG.com, Rac.com.

- التكتيك الثاني:

أن يوفر الموقع بيانات فورية رقمية كحساب المسافة بين مكانين أو حساب الفوائد على شئ ما أو إعطاء تقدير معين لقيمة لمنزلك أو سيارتك.. إلخ وأمثلة لذلك AA.cora/Moneygator.co.cuk.

- التكتيك الثالث:

يتولى الموقع رعاية مناسبات وإحداث خاصة تحدث عبر الإنترنت أو خارجها كرعاية دورة رياضية والإعلان عن جداولها كما فعلت IBM مسع أولمبياد سيدني ٢٠٠٠ أو نشر برامج الأوبرا. فمن الممكن أن يرعبي موقع معين بطولة الأهرام للإسكواش على سبيل المثال، ويحقق هذا التكتيك إذا روج له جيداً معدل زيادة مرتفع للموقع، وتستخدم شركات عالمية عديدة هذا التكتيك من كوكاكولا وجونسون وغيرهما. ولكن يجب ملاحظة أن ارتفاع معدل المرور بالموقع يرتبط بهذا الأحداث ولكن هذا لا يلغي الأثر الذي قد يحدثه زيادة الموقع من التعرف عليه وتكرار الدخول عليه إذا تم مراعاة الجانبية في تصميمه.

- التكتيك الرابع:

عقد المؤتمرات الفورية أو استضافة متحدث أو مجموعة من المتحدثين الذين يصعب مقابلتهم كالخبراء والمشاهير لإجراء حوارات متفاعلة معهم من خلال موقع المنظمة. ومن أمثلة ذلك: حجرة الدردشة في مجال الأعمال التي تعدها.

- التكتيك الخامس:

يعتبر إعطاء هدايا أو عينات أو خدمات مجانية تعتبر من الوسائل تتشيط المبيعات الأكثر فاعلية لجنب زائرين للموقع مع تفضيل استخدام الهدايا الرقمية، لأن توصلها أسهل كتقديم برامج جاهزة أو صور أو كروت أو تقديم خصومات لمن يدخل الموقع. وموقع مثل Free-Pc يقدم كل فترة أجهزة حاسب مجانيسة لمن يقوم بملء قائمة استقصاء طويلة.

- التكتيك السادس:

استخدم وسائل تسلية وألعاب لترويج صورة ذهنية معبرة عن الحركسة والتسويق عن الموقع مثل banbie.com/Guinness.com وغير هما للموقسع لزيادة عوامل الجنب فيه وأخيراً على القائم بالتسويق الإلكترونسي أن يراعسي ضرورة تغيير وسائل جنب الزائرين للموقع كل فترة حتى لا يحسدت ملسل أو تزداد قدرة مواقع أخرى على الجنب نتيجة استخدامها نفس التكتيك ولكن بشكل أكثر تطوراً، كما يجب تقييم أثر التكتيكات المستخدمة في جنب زائرين للمواقع حتى لا تضيع الجهود هباء.

وفي نفس الوقت فإنه يجب تصحيح الحركة داخل الموقع ليكون أكتر سهولة في تداوله من جانب العملاء وذلك من خلال مراعاة الآتي:

- ۱- التعرف المتكامل: حيث يتم تعريف محتويات الموقع بشكل متكامل أعلى
 وأسفل الصفحة بما يمكن العميل من المتابعة المستمرة في كل صفحة
 داخل الموقع.
- ٢- إشارات العودة: وتعين دائما وجود إشارة واضحة للعميل للعودة للبدايسة للموقع في أي وقت خلال التعامل.
- الفهرسة: وتعني وجود فهرس يتحرك بإشارة واضحة من العميل ويظهر
 غالباً بجانب الصفحة ويحدد المحتويات المختلفة للاختبار فيما بينها.

- ١٤ الاتصال للمزيد من المعلومات: ويستخدم بغرض جذب العميل للمزيد من التفاعل.
 - ٥- ضع رأيك.
 - ٦- ملاحظة شعار الشركة.
 - ٧- البحث المباشر.
 - ٨- الاهتمام بالنهاية.
 - ٥- مرحلة تحويل الزائرين إلى مشترين:

من ضمن طرق قياس فاعلية الموقع "قدرته على تحويل الزائرين إلى مشترين"، فالمشكلة التسويقية تكمن في كيفية تحويل زوار الويب إلى عملاء ومشترين دائمين ومتفاعلين مع الشركة.

ولمواجهة التحدي الثاني المتعلق بكيفية تحويل الزائرين إلى مشترين يجب إتباع الآتي:

- ١- يعتبر تقديم عرض قيم أو مغزى في الصفحة الرئيسية للموقع بداية طيبة نحو جنب الزائر للشراء: بداية شركة طيران بعسرض سعر لرحلة لا تتكلف سوى جنيهات محدودة بين بلدين أو مدينتين يجذب الزائس نحب الرغبة في مزيد من التصفح في الموقع وهو الأمسر الذي يؤيد مسن احتمالات تحوله إلى مشتري.
- ٢- تحطيم أو على الأقل موائمة المنافسين في السعر: فمن المهم أن يتضمن الموقع عرض أسعار مغرية ولكن من الأهم والأكثر قدرة على النجاح في الإقناع مقارنة العروض المنافسة مع السعر الذي تقدمه الشركة، والمقارنة السعرية لابد أن تتضمن باقي جوانب العرض بالطبع.

٣- توافر الخبرة اللازمة لتسهيل التعامل مع الموقع: فإذا أخذ الموقع فترة طويلة لتحمله، أو تتطلب الوصول إليه أو استعماله عدد من النقرات على الفارة، أو تطلب توصيل البضاعة فترة طويلة فكل هذا يجعل الزائسر لا يكرر الدخول للموقع أو التعامل معه مرة أخرى. فسرعة وسهولة إتمام دورة الشراء والاتصال بالبائع تعتبر من العوامل المشجعة والمساعدة على تحويل الزائر لمشتري. فالعميل لا يرغب في الانتظار أكثر من ١٠ ثواني كجد أقصى لتحميل الصفحة، كما أنه من المهم توفير المعلومات الكافيــة والصائقة عن طريق الاتصال في كل مستوى من مستويات التسوق الإلكتروني فعلى سبيل المثال إذا كان الموقع مكوناً من عدة صفحات فسلا يجب الانتظار لآخر صفحة لتوفير معلومات عن عنوان الشركة وبريدها الإلكتروني وأرقام التليفون والفاكس بل يجب ذكر هذه المعلومات في كل مستوى من مستويات التنقل خلال الموقع. ويجب أن يطور الموقع نظاماً لإعادة الاتصال بالعملاء لتأكيد الشراء الإلكتروني كالحصول على رقم التليفون. ويتطلب هذا النظام توافر إدارة للرد والتأكيد لخدمة العميل بشكل لائق. وفي حالة رغبة الشركة في التوسع في هذا النظام كمدخل شخصى للتعامل فإنه يمكن الاعتماد على تكنولوجيا الدردشة الفورية لتوفير مساعدة فورية في نفس وقت دخول العميل للموقع ويعتبر هذا الأسلوب وسيلة فعالة حيث يعطى انطباعاً بأن قناة الاتصال بين العميل الإلكتروني والموقع البائع تحقق تفاعل سريع وموثوق به بدرجة كافيسة للإحسساس باليسر والخصوصية.

٦- مرحلة إتمام عملية الشراء وتسليم المنتجات:

بعد النجاح في تحويل الزائر إلى مشتري لابد من إرشاده عن إجراءات إتمام عملية الشراء من مستندات وطريقة سداد وتسليم للمنتجات. وتتوقف هذه

الإجراءات على نوع وطبيعة المنتج المباع، ففي حالة المنتجات الإلكترونية، أي التي يمكن إتمام تسليمها إلكترونيا كالاستشارات والبرامج الجاهزة والأفلام والمعلومات وغيرها يمكن الاستغناء تماماً عن أي احتكاك مادي خاصة إذا استكمل ذلك بنظام دفع إلكتروني بشكل كامل – أما في حالة السلع المادية فلابد من التنسيق مع إدارتي المشتريات والمخازن أو إدارة المواد لإتمام ذلك من الجهة المسئولة عن التوزيع المادي بالمنظمة.

٧- مرحلة تكوين ودعم العلاقات مع العميل لتكرار الشراء:

من الموضوعات الهامة في التسويق الإلكتروني إدارة العلاقات مع العميل الإلكتروني فلابد من وضع الاستراتيجية المناسبة في هذا المجال والتسي تسعى لتحقيق الربح عن طريق تحسين خدمة العملاء. فلا يكفي شراء برنامج جاهز لإدارة هذه العلاقات ثم يعهد به لقسم تكنولوجيا المعلومات بالشركة ليتعامل معه فلابد أن يقوم المسئول عن التسويق بتحديد أهدافه أو لا شم تحديد الفرص وتفهم التهديدات المحيطة به في مجال أعماله بحيث يتم تطويسع نظم إدارة العلاقات بشكل مرن بقابل الاحتياجات المتغيرة. ومن ضمن أهم التهديدات التي تواجه هذا النظام تأمين مخزن بياتات العملاء.

لذلك لابد من تطوير نظام لإدارة العلاقات - مع العميل الإلكتروني مع وضع أولية لتأمين بيانات العملاء - وأن يراعي هذا النظام النصائح التاليسة لتحقيق النجاح في تقديم الخدمة الإلكترونية وإرضاء العميل:

- 1- التأكد من قابلية أهداف نظام إدارة العلاقات مع العميل الإلكتروني للقياس ومن توافقها مع الأهداف العامة للمنظمة. وتجميع كل المعلومات المرتدة عن العملاء في نظام متكامل لإدارة العلاقات معهم.
- ٢- عدم التسرع في إلغاء استخدام الوسائل المساعدة الأخرى المساعدة
 للتصال بالعملاء كالتليفون أو البريد الإلكتروني قبل التأكد ١٠٠% من

عمل النظام الإلكتروني لإدارة العلاقات بكفاءة، مع تصميم الموقع بشكل يوفر الخدمة الإلكترونية الشخصية ٢٤ ساعة وبشكل يسمح بحل جميع مشاكل العملاء بشكل فوري.

ويجب في هذه المرحلة الإجابة على تساؤلات حول: كيف نحقق رضاء حقيقي للعميل الإلكتروني ونجذبه من بين زحام الإنترنت، وكيف نقابل توقعاته ونوفر له خدمة مميزة تجعله ينتشل نفسه من زحام الإنترنت إلى الشركة. وهنا تظهر مقولة هامة يجب أن يتأملها ويكررها المسئول عن التسويق "أنك لم تفعل ما يكفي، ولن تستطيع أن تفعل ما يكفي لذلك سيظل هناك شئ ما يمكن تقديمه. فالعميل سيظل دائماً يحلم بالزمن الماضي - كزمن التسويق التقليدي - على أنه الأفضل حتى ولو لم يكن يحقق فيه كل آماله، فالعميل يريد من يستمع له ويفهمه ويحل له مشاكله كل هذا بشكل صادق ومعلومات دقيقة وختام حار لمقابلة معه. فهل كان العميل يحصل على كل ذلك قبل ظهور الإنترنت؟ بالتأكيد لا ولكنها ذكرى الأيام الماضية لذلك لا يجب الاكتفاء بما يقدم، وإنما يجب السعي بشكل مستمر نحو تقديم خدمات إلكترونية أفضل لتغيير خبرات التسويق التقليد لديه.

وأمام المسوق الإلكتروني الآن فرصاً يتيحها التقدم الإلكتروني ويمكن الاستفلاة بها لإرضاء العميل ومنها ما يلى:

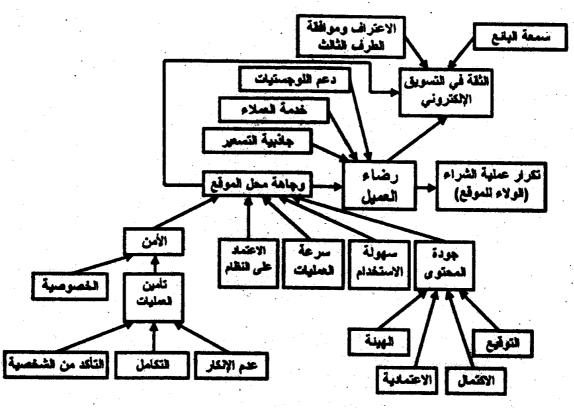
- أ- إمكانية تقديم الخدمة ٢٤ ساعة من أي مكان وبأي وسيلة سواء حاسب محمول أو شخص أو تليفون محمول، كما توجد فرصة لتخفيض تكاليف الاتصال نتيجة توفير المعلومات بشكل فوري مصمم جيداً ومحدث ولا يحتاج لوقت طويل.
- ب- تأمين الموقع وتبسير دخوله بسهولة وسرعة الوصول للمعلومات التي يحتاج إليها العميل يحقق له رضاء عن الخدمة الإلكترونية فمعظم

المتسوقين يبحثون عن وسائل الآمان في الموقع قبل إدخال معلومات كروت الائتمان الخاص بهم. كما يفقدا لعميل صبره مع الموقع البطئ أو الذي يتضمن معلومات غير حقيقية أو عناوين براقة للصفحة مع محتوى غير مفيد.

ج- إعطاء الإحساس للعميال بوجود علاقة شخصية معه، فموقع www.godiva.com يبيع نوعاً من أفضل أنواع الشبكولاته في العالم ترى مديرة التسويق Beth Brown بمركزه الرئيسي في مدينة نيويورك أن التحدي يكمن في تحويل المتجر المادي إلى متجر على "الوب" كما أن العميل الذي يرسل رسالة بريد إلكتروني للشركة لابد أن يلتقي رداً عليها خلال ساعات أن لم يكن دقائق لأن سياسة الشركة الاستجابة لأي رسالة خلال ٢٤ ساعة وإن كان الأمر الغالب هو الرد الفوري عليها.

د- تمثل خدمة العملاء - أو ما اصطلح على تسميته بخدمة ما بعد البيع - أحد أدوات توثيق العلاقة معهم. فهذه الخدمة تعد من المشكلات الصعبة التسويق. تواجه أصحاب الأعمال حتى أنها أصبحت لغزاً من ألغاز عملية التسويق. فالتجار والمتعاملون في الأسواق يدركون تماماً الآن أن كسب زبائن جدد يفوق في تكلفته وصعوبته عملية الحفاظ على العملاء أو الزبائن القدامي الذين يتعاملون معهم بالفعل. فنوعية هذه الخدمات تعد عنصراً أساسياً وحاسماً في قرار العميل بتكرار التعامل مع الشركة خاصة أن هذا الأمر يزداد حساسية في حالة التسويق الإلكتروني نتيجة عدم الاتصال الشخصي بين العميل والمنظمة. فالشراء قد يكون من موقع أجنبي أو افتراضي ليس له وجود مادي يمكن أن يذهب إليه العميل للحصول على حقوق في حالة وجود أي تقصير في هذه الخدمات أو غيرها. لذلك يتعين على رجل التسويق أن يعمل باستمرار على اكتشاف وسائل وسبل جديدة لإرضاء العملاء وخدماتهم.

هذا ويوضح الشكل التالي الكيفية التي يتم من خلالها تحقيق رضاء عملاء الإنترنت:



كيفية إرضاء عملاء الإنترنت

وتستخدم إمكانية الإنترنت والربط الشبكي في خدمة العملاء إلكترونيا وجعل أية شركة على اتصال وثيق بعملاتها الحاليين أو المستقبليين، ويلاحظ أن العميل يطلب عادة معلومات ودعماً للاستفادة من السلعة أو الخدمة التي اشتراها أكبر استفادة ممكنة. ويتعين على المسوقين أن يتنكروا دائماً أن العملاء لا يهتمون فقط إلا بمعرفة كيفية توفير وقتهم وأموالهم باستخدام النظام الإلكتروني الجديد لخدمتهم لذلك ينبغي أن يشعر العملاء بأنهم حين يتقدمون بسؤال أو السنفسار سيتلقون الإجابة المناسبة والسريعة عبر جهاز الخدمة الإلكترونية.

وفيما يلي بعض الاعتبارات التي يجب الاهتمام بها لتحقيق رضاء كل من التجار وأصحاب الأعمال من جانب والعملاء من جانب آخر ممن يستخدمون أسلوب خدمة ما بعد البيع إلكترونياً:

- أ- أتمنة خطوات خدمة العميل الروتينية والمتكررة، إذ أن ذلك يساعد على تخفيف العبء الفني عن المسئول عن إجابات الأسئلة المتكررة التي يطرحها العملاء ويعفيه من تكرارها أكثر من مرة، ويمكن حصر إجابات جميع الأسئلة والاستفسارات متكررة الطرح وعرضها على العملاء لمراجعتها من خلال شبكة الخدمة المتصلة.
- ب- تحديث المعلومات الفنية على الدوام، لأن العملاء يتوقعون دائماً الحصول على معلومات دقيقة وحديثة لما يطرحونه من أسئلة.
- ج- تقليل تكلفة إعداد المطبوعات أو الكتالوجات المساعدة للعملاء من أجل الاستخدام السليم والكفء للسلع والخدمات.
- د- توثيق العلاقة مع العملاء، إذ أن الشركات العاملة في أي مجال صناعي أو تجاري تستطيع إقامة علاقات وثيقة مع عملائها من خلال علمية التغذيبة المرجعية واستطلاع أرائهم حول المنتج أو الخدمة التي يحصلون عليها.

٨- مرحلة التقييم والتطوير:

تتناول عملية التقييم بهدف التطوير مجالين أولهما تقييم الموقع، وثانيهما تقييم العلاقة مع العملاء ودرجة النجاح في إرضائهم. وفيما يلي نبذة عن هذين المجالين:

أ- تقييم الموقع:

بمجرد بدء تشغيل الموقع تبدأ عملية متابعته بشكل مستمر بهدف تطويره بعد التعرف على نقاط ضعفه وقوته وذلك من خلال إدخال التعديلات الآلية عليه

وتقديم التوصيات والمقترحات الممكنة بناء على نتائج تحليل المعلومات التي تم جمعها من عملية المتابعة مما يحقق زيادة نجاحه وإيرادات. فالمتابعة أمراً ضرورياً للتأكد من نجاح الموقع ومدى الإقبال عليه والذي يقاس بإجمالي عدد الزوار خلال فترة معينة. وتتطلب عملية القياس وضع نظام يوفر تقارير منتظمة حول هؤلاء الزوار من حيث أوقات الذروة لهم، وعدد مرات الزيارة يوميا وأسبوعيا وشهريا. ويمكن الاستعانة في تحقيق ذلك بما يسمى "الهيتومتر" والذي بساعد في وضع نظام متكامل للتقارير التي ترغب فيها والتي يجب متابعتها وتحليل بشكل مستمر للحصول على مؤشرات عن مدى نجاح الموقع ونقاط قوته وضعفه بحيث تفيد هذه المؤشرات في رسم خطة المشروع الجديد على ضدوء الواقع وبحيث يمكن دعم جوانب القوة في المنتجات والخدمات والمواقع وعلاج جوانب القصور فيها.

ويقاس الموقع الفعال بمدى توافر الخصائص التالية فيه:

- العملاء وتقدم قيمة لهم.
 - ٢- الإبحار في الموقع دون معاناة.
- وجود مبررات وأسباب ندفع الزائر لاتخاذ قسرار فسوري سسواء بالشراء أو طلب مزيد من المعلومات.
- ٤- توفير عوامل جنب لعودة الزائر للموقع لتحديث معلوماته أو إضافة منتجات جديدة.
- احساس الزائر بالارتياح والثقة في إعطاء عنوان بريده الإلكتروني.
 - إعادة تصميم الموقع بشكل منتظم قد يكون سنوي.
 - ٧- الاستجابة لطلبات الزائرين في إضافة خصائص جديدة للموقع.
 - القدرة على تحويل الزائرين إلى مشترين.

- 9- معدل النقر^(*) والالتصاق^(**) الزائر بالموقع، ويقصد بهما:
 وحتى يمكن المحافظة على الموقع، يجب القيام بالإجراءات التالية:
 - ١- تحديث المعلومات بشكل مسمر وبث آخر الأخبار.
 - ٧- دقة المعلومات لخلق الثقة في الموقع.
- ٣- مراجعة مشاكل التحمل وصعوبة الدخول للموقع وإصلاحها بسرعة.

ب- تقييم العلاقة مع العملاء:

تساعد عملية التغذية العكسية واستطلاع أراء العملاء حول المنتجات التي حصلوا عليها وأي مقترحات حول تحسين التعامل مع الموقع (المنظمة) في توثيق العلاقات مع العملاء. ويتطلب تحقيق ذلك توفير عمليات اتصال مباشرة بين المنظمة والعملاء للحصول على هذه المعلومات سواء عن طريق:

- تخصيص مكان في الموقع لأراء ومقترحات العملاء.
- تخصيص بريد خاص للعملاء لتلقي شكاوي العملاء عليه، بحيث بستم مراجعة هذه الأراء، والمقترحات والشكاوي بصفة مستمرة بهدف الاستجابة لها والاستفادة منها في عمليات التطوير المستمرة لسنظم العمل، ومن ناحية أخرى تدعيم الثقة مع العملاء عن طريق الاهتمام بمقترحاتهم وعلاج مشكلاتهم.
- استخدام ما يطلق عليه Cookies وهو ملف يجمع معلومات شخصية عن الزوار. فالمقياس نجاح الموقع لابسد مسن تسوفير إحصسائيات ومعلومات مرتدة عن أعدادا لزائرين وأنواعهم...إلخ.
 - يساعد الاستقصاء الفوري في توفير معلومات مرتدة عن الموقع.

^{(&}quot;) معدل النقر "تسبة من يقومون بالنقر على الشريط الإعلاني من بين إجمالي عدد مشاهديه من مستخدمي الإنترنت".

^(**) الالتصاق هو: "قدرة الموقع على الاحتفاظ بزواره عندما يأتون إليه، ويعودون إليه لاحقا عندما لا يكونوا فيه".

استراتيجية خدمة العملاء وتحقيق رضائهم كأحد الضمانات القوية لنجاح التسويق الإلكتروني^(۱)

١- الاستراتيجيات التسويقية:

في مجال التعامل مع التسويق الإلكتروني، تصبح قضية خدمة العملاء وتحقيق رضائه من القضايا الأساسية. مع زيادة وانتشار التعامل في التجارة الإلكترونية فإن السعر لم يصبح هو العامل الحاسم، لكن التجربة والمعايشة ورضاء العميل بعد ذلك هي الأساس.

ويمكن القول أن إرضاء العملاء يتحقق من خلال أربعة معايير رئيسية

- ١- الأمان والخصوصية.
 - ٧- البساطة.
- ٣- جودة العلاقة والتعامل بين العميل وبين تاجر التجزئة الإلكتروني.
 - ٤- المتابعة والتأكد من إنهاء المبادلة بنجاح حتى النهاية.

ونناقش هذه الأبعاد فيما يلى:

١ - قضية الأمان والخصوصية:

- تعد من أخطر القضايا في التعامل مع الإنترنت حيث يعد تأمين المعلومات المالية عن المستهلكين من الأمور الهامة للغاية.
- وعلى الشركات التي تمارس نشاط التسويق من خال التجارة الإلكترونية أن تبذل كل ما من شأنه تقليل هذه المخاوف بعد أن يضع المستهلك رقم بطاقة الائتمان.

⁽¹⁾ د. عوض الحداد، مبادئ التسويق المعاصر، بدون ناشر، ٢٠٠٠، ص ٤٤٦ وما بعدها.

- ومن المحاولات في هذا الصدد ما يقدمه تجار التجزئة الإلكترونية خلال قيامهم بذكر أن موقعهم على الإنترنت هو موقع آمن ولكن بدون المبالغة في هذا الموضوع.
- مما يذكر أن الاتحاد الأوربي متشدد للغاية في القوانين والقواعد التي تحمي خصوصية البيانات الشخصية لحسوالي ٣٧٠ مليسون مسواطن أوربي وتهدد الحركات الأمريكية التي تبيع وتشتري هذه المعلومات الشخصية مثل العناوين والأعمار والدخول والعادات وتعمل كشركات سماسرة تبيع هذه البيانات للشركات الأخرى ولتسويق منتجاتها، وهناك مفاوضات جاهدة في هذا الصدد بين الشركات الأمريكية ودول الاتحاد الأوربي، وربما تسعى الشركات الأن إلى أن تعلك في هذه القضية سلوكاً واعياً ومسئولاً ومهنياً عند التعامل مع هذه القضية قبل أن تضطر صاغرة إلى الاتصباع للقوانين.

٧- قضية البساطة في التعامل مع الإنترنت:

يسعى العملاء في التعامل مع الإنترنت إلى السهولة والبساطة Down يسعى العملاء في وقت أسرع، وكذلك الحصول على المعلومات المطلوبة بشكل أبسط، وكذلك إنهاء العمليات والمعاملات المطلوبة مثل إصدار أوامر الشراء أو الطلبيات وتغيير عناوين المراسلات وغيرها بسرعة وسهولة.

٣- جودة العلاقة والتعامل:

نرى أن بعض المواقع على الإنترنت تقدم للمستهلكين خدمات ممتازة منها أنها تتذكر المعلومات عن هؤلاء المستهلكين وعن طلبياتهم في المسرات السابقة لكي تجنبهم عناء ملء البيانات في النموذج مرة أخرى. كما أن بعض المواقع تبرز للعميل الذي اشترى سلع أو منتجات في مرات سابقة أن لديها منتجات مكملة لما قام بشرائه في مرات سابقة وربما تهدف بذلك إلى تحقيق مطابقة لدى المستهلك بين أحزمة السيدات وحافظة النقود على سبيل المثال.

٤ - متابعة خدمة العميل أوامر الشراء حتى النهاية:

يعد ذلك من الأمور التي تحقق رضاء العملاء للتأكد من وصول السلعة اللي العميل والتأكد من درجة رضائه عنها. ويعني ذلك تتبع أوامر الشراء من البداية للنهاية.

٢ - استراتيجيات تحقيق الميزة التنافسية في التعامل مع التسويق الإلكتروني^(١):

من المعروف أن ملايين الأشخاص يتبادلون المعلومات عبر الإنترنست مباشرة وبسرعة بدون تكلفة وتحدث عملية الإبحار والبحث والاختيسار بشكل مستقل تماماً عن قضية التوزيع والمخازن بالشركة.

ولم يعد المشتري أو المتسوق التقليدي يتمتع بأي ميزة، كما يستطيع ذلك تجار التجزئة المعتمدين على الأساليب الإلكترونية أيضاً. ويمكن لهؤلاء التجار التركيز على عملية الإبحار كما هو الحال بالنسبة لشركة Yahoo.com التسي تنظم المعلومات عن أصناف المشتريات أمام المستهلك وتساعده على تفهمها دون أن يكون طرف في المبادلة.

بعبارة أخرى، فإن التحول من التسوق النقليدي والمقارنة بين الأسسعار والماركات في منافذ التوزيع التقليدية لا يؤدي إلى تسهيل عملية البحث عسن المعلومات والإبحار الجيد، إنما يؤدي إلى تحويل أذهان المستهلكين والتركيز على الميزة النتافسية للمنتج من خلال إبراز تفوق الماركة والعلامة التجارية والإعلان عنها، أكثر من التركيز على عملية صنع المنتج أو توزيعه.

وبالتالي فإن الاستراتيجية الفعالة في هذا الصدد تكمن في التأثير علسى كمية البحث والمعلومات من خلال التركيز على الهوية القوية للعلامة أو الماركة التجارية للملع والمنتجات.

⁽¹⁾ د. عود المداد، مرجع سبق ذكره، ص ٤٤١ وما يعدها.

ويمكن القول أن التحدي الذي يواجه الأطراف المختلفة أو اللاعبون الأساسيون في مجال التجارة الإلكترونية هو الحصول على ميزة تنافسية ويشمل هؤلاء اللاعبون كلاً من:

- الموردون للسلع والمنتجات ذات العلامات والماركات التجارية المعروفة.
 - أصحاب متاجر التجزئة التقليدية.
 - تجار التجزئة المتعاملون الكترونيا من خلال الإنترنت.
- الشركات التي تسهل عملية الإبحار والبحث فقط من شركة .Pure Navigators ويسمى هؤلاء Yahoo.com

وهناك أبعاد ثلاثة لهذا التحدي كلها تعطي ميزة تنافسية ينبغي الحرص

عليها:

أ- مزية الانتشار والاتصال:

وتتعلق هذه الميزة بالقدرة على الربط والاتصال بأكبر عدد من المستهلكين وتعريفهم بأكبر عدد من السلع والمنتجات. والملاحظ أنه قبل التجارة الإلكترونية، كانت محلات السوبر ماركت تهتم بمناسبة الموقع للمستهلكين والتشكيلة الواسعة من السلع والمنتجات التي تحقق الاختيار الواسع غير أن ذلك له تكلفة اقتصادية غير محتملة. لكن بواسطة التجارة الإلكترونية يتحقق عنصر الانتشار بدرجة أكبر. على سبيل المثال فإن كبريات دور بيع الكتب التقليدية مثل Barnes & Noble Bookstores تبيع حوالي ٢٠٠,٠٠٠ عنوان كتساب في الوقت الذي تبيعه فيه Barnes مسبب أن عمليون عنوان موجود على ٢٥ مليون شبكة كمبيوتر، وقد حدث ذلك بسب أن عملية البحث والإبحار من خلال الكتالوجات منفصل تماماً عن النشاط المادي المتعلق بالمخزون. كما أن انتشار الصبح يتحدى الكتالوج التقليد في مجال الموسيقى.. و هكذا.

ومن الأمثلة على ذلك أيضاً مجال سوق العمل والبحث عن فرص توظيف، فتقوم شركة Path.com بعمل مطابقة بين فرص العمل العمال المتاحة والباحثين عن العمل بقدرة تتجاوز ٥٠ ضعف في حالة الإعلان عن وظائف خالية في الصحف والمجلات.

وبالتالي فإن التجارة الإلكترونية غير محدة بقيود مكانية ويمثل ذلك وفورات اقتصادية غير عادية، غير أن استغلال عنصر أو بعد الاتصال أو الربط يسبب مشكلة حادة للموردين الكبار بصفة خاصة، حيث أن عامل البحث أو الإبحار، والمعروف بأشكال مختلفة كالمبيعات والإعلان والتسويق والترويج وإبراز العلامة التجارية، هو الذي تكمن فيه الميزة التنافسية والاختلاف الحقيقي، ومن ثم على هؤلاء ألا يسمحوا للشركات التي تسهل عمليه البحث والإبحار مثل Yhoo.com أو ميكروسوفت أو غيرهما بإبراز المزايسا للسلع والإبحار مثل صعوبة عملية من الناحية العملية.

باختصار فإن المشكلة التي تواجه معظم تجار التجزئة التقليدية هي أنهم يستخدمون الإنترنت كأداة لجذب وتوجيه أكبر عدد من المستهلكين إلى مواقعهم التقليدية، ولكن المطلوب هو التعامل مع تجارة التجزئية إلكترونيا كنشاط في حد ذاته، وعليهم التعامل في مزيج المنتجات التي يعرضونها تماماً مثل ما يتعامل تجار التجزئة الإلكترونية وليس اعتبار التجارة الإلكترونية مجرد منفذ جديد للقيام بنشاط الأعمال القديم.

٧- ثراء المطومات المعروضة إلكترونياً:

ويشير ذلك إلى كمية وعمق التفاصيل عن المعلومات المقدمة للمستهلك عن طريق الإنترنت، ويلعب ذلك دوراً مهماً في بناء علاقة مستمرة مع العميل وليس فقط مجرد الوصول إليه وعلى الشركات أن تقارن بين القدرة علي الوصول إلى أكبر عدد ممكن من المستهلكين وبين توفير معلومات ثرية أو غنية عن المنتجات لهؤلاء العملاء لأن ذلك يعد عملية مكافة للغاية.

ولكن كيف يتحقق هذه البعد الخاص بثراء وجودة المعلومات، يتحقق ذلك من ناحيتين:

أ- إثراء المطومات عن المستهلك نفسه:

على سبيل المثال فإن شركة الزهور مثل 800-1 لديها معلومات عن تواريخ الميلاد والزواج وكل الأحداث والمناسبات التي يمر بها المستهلكون، ويمكنها من خلال الإنترنت أن تنبه عملائها للمواعيد والمناسبات وتقترح عليهم عروض مناسبة من منتجاتها بتكلفة معقولة، وبالتالي يمكن للشركات من خلال هذه المعلومات عن المستهلكين بناء علاقات قوية مع العملاء وتحقيق ميزة تنافسية.

ب- إثراء المعلومات عن المنتج نفسه:

وهي ميزة لدى المنتجين حيث ليس لديهم ميزة القرب من العملاء مثل تجار التجزئة. على سبيل المثال، فإن شركات في صسناعة الموسيقى مثل شركات يونيفرسال وسونى ووارنر يقدمون الآن ما يعرف بــ:

- Information rich performer biographies.
- Recording history
- Chat rooms.

وذلك لعدة إغراض منها:

- ١- وجود موقع خاصة على الإنترنت لمجرد التواجد.
- ٧- معلومات لتغذية ومساعد تجار التجزئة الإلكترونية.
 - ٣- تطوير وتحسين CD لتباع مباشرة إلى المستهلك.

يستهدف ذلك في الواقع بيع منتجات إضافية ومحاولة ألا تــذهب هــذه الميزة إلى المنافسين في مجال الكتب مثلاً Amazon.com وتحويــل تركيــز تجار التجزئة من السعر المنخفض إلى تعظيم قيمة السلعة للمستهلك.

٣- البعد الخاص بالارتباط والتحالف:

ويشير إلى اتجاه الاهتمامات التي يمثلها نشاط التسويق الإلكتروني بالفعل. ولم يكن هذا العامل حتى الآن أداة تنافسية في مجال نشاط التجارة التقليدي، لأنه لم تقم أي شركة بتصميم وسيلة للحصول على الأموال من خلال تبني جانب العميل ولكن هناك اتجاه من جانب منظمي عملية البحث والإبحار لعمل تحالف مع العميل حيث لا يبيعون شيئاً سوى المعلومات التي تحقق ميزة تنافسية غير عادية. وبالتالي فإن تجار التجزئة الإلكترونية الذين يمكنهم القيام بوظائف تسهيل عملية البحث أو الإبحار سوف يحولوا اهتمام المستهلكين نحوهم. وهنا لابد من مقاومة أو التحالف أو حتى تقليد أو محاكاة تجارة التجزئة الإلكترونية من جانب تجار التجزئة التقليديين.

على سبيل المثال نجد أن Microsoft تقدم لمشتري السيارات معلومات لمقارنة الموديلات البديلة على ما يقرب من حوالي ٨٠ خاصية موضوعي، حيث لا يمكن لتجار السيارات التقليديين تقديم هذه المعلومات.

وقد اختارت ميكروسوفت أن تفعل ذلك لأنها تحقق ميزة تنافسية غير عادية على منافسيها في مجال عملية البحث والإبحار وتنظيم المعلومات، وهي لا تحتاج أن تكسب من المستهلك لأن الدخل يأتي من خلال الإعلانات وبير بعض المنتجات والخدمات التي قد يكون المستهلك مستعداً للدفع في مقابلها.

أدوات التسويق الإلكتروني

أولاً: الشبكة العالمية

"Web" WWW, The Internet and The World Wide Web:

هي عبارة عن نظام برمجي يعمل على شبكة الإنترنت ويتكون من مجموعة كبيرة من النصوص الحية المؤلفة من كم هائل من المستندات المتصلة أي أن الويب يتألف من ملايين الأجزاء التي تعرف باسم المواقع والتي تتصل ببعضها لتكون أكبر قاعدة بيانات إلكترونية في العالم ويتكون كل موقع من صفحة ويب واحدة على الأقل وهي العنصر الرئيسي بالله WWW ويتم إنشاء صفحات الويب باستخدام لغة (Hypertext Markup Language (HTML).

ولقد بدأ ظهور Web في أواخر الثمانينات في أحد المعامل في سويسرا. كأداة يستخدمها العملاء لنشر النصوص الفائقة (Hypertext) والبحث في وثائق معقدة داخل شبكة الإنترنت وتساعد روابط النص في Web في نتبع الأفكار والموضوعات من صفحة لأخرى بصرف النظر عما إذا كانست هذه الصفحة مخزنة في نفس الحاسب والمسمى خادم أو موزعة على خدمات أخرى منشرة في أنحاء العالم.

وقد بدأ ناشرو Web في إنشاء صفحات Web والخاصة بهم باستخدام ما يسمى بلغة ترميز النص الفائق HTML ويدعم هذه اللغة ترميز النص الفائق HTML ويدعم هذه اللغة المحسمى الصفحات والرسومات عالية الجودة والصوت والصورة بما تسمح لمصسمى الصفحات بتهيئة النصوص في شكل هرمي مثل تنظيم العنساوين وروس الصفحات والموضوعات ثم نص الموضوع. ومنذ عام ١٩٩٣ تم إصدار عدة نسخ مسن ATML كما أن أخرها الإصدار رقم (٣) والذي يوفر قدرة هائلة في التعامل مع الوثائق الضائعة والتعرف على الجداول وتعريف انسياب النصوص حول الصور والمعادلات الرياضية والقوائم الخاصة وتضمين الجداول في الوثيقة...

وقد أظهرت آخر الإحصائيات على نمو الشبكة Web أن كل عشرة أيام يتضاعف عدد الحاسبات التي تزود بمعلومات شبكة Web أي بنسبة ١% يومياً ويأتي هذا النمو غير العادي بعد مرور أقل من خمسة سنوات من تطوير شبكة Web.

وهكذا نجد ملايين من الأشخاص ورجال الأعمال يتسابقون للاستفادة من مميزات Web ونلك لأنه نظام متميز للحصول على المعلومات على شبكة الإنترنت فباستخدم برنامج عرض Web والتري تسمى Web Browsers تستطيع الحصول على نصوص خاصة تحتوي على صور ورسومات وأصوات وترتبط هذه النصوص ببعضها بروابط فائقة Hyperlink بصرف النظر عن أماكن تخزين هذه النصوص فهي غالباً ما تكون موزعة في العديد من أجهزة الحاسبات المربوطة بشبكة الإنترنت المنشورة في جميع أنحاء العالم.

ويمكن اعتبار نظام WWW بمثابة شبكة تحتوي على مواقع وهذه المواقع يكونها ويديرها أشخاص ومنظمات لهم الرغبة بالمشاركة في نشاطات الإنترنت بما يعود عليهم بالنفع.

استخدام Web:

مثل كل مصادر الإنترنت Web تستخدم نظام الخادم/ العميل. وعلى المستخدم استعمال برنامج من أحد البرامج التي تنتمي إلى ما يسمى عارض كنافذة للولوج إلى Web وتستطيع من خلال هذه Browser الاتصال بخادم الله Web الذي يتيح العديد من الوثائق الفائقة وهناك العديد من السلام Servers في الشبكة وكل Server يهتم بمجال معين. على سبيل المثال الخادم الموجود في أحد شركات الكمبيونر العاملة Microsoft يضم العديد من المنتجات وكل ما هو جديد تقدمه الشركة وكذلك آخر أخبار الشركة. وكل المنتدام السيخدام السين المنتجات وكل ما هو جديد تقدمه الشركة وكذلك آخر أخبار الشركة. وكل المنتجات وكل ما هو جديد تقدمه الشركة وكذلك الخر أخبار الشركة. وكل المنتجات وكل ما هو جديد تقدمه الشركة وكذلك الخر أخبار الشركة. وكل

ويتم فيها إظهار الروابط في صورة مضيئة ولكي يستفيد المرء بصورها كاملة من الطبيعة البيانية يجب أن يكون مرتبطاً ارتباطاً وثيقة وفورياً بالشبكة عن طريق بروتوكول يعرف باسم Serial Link Internet Protocol عن طريق بروتوكول (PPP) Point To Point Protocol.

كيفية تجهيز الحاسب للعمل على Web?

يحتاج المستخدم إلى بعض التجهيزات على Web:

- ۱- جهاز حاسب بعمل علیه نظام (MS-Windows) ومعه مسودیم لا تقل سرعته عن ۱٤,٤٠٠ ب/ث.
- ۲- حساب إنترنت يمسح بالدخول على الشبكة بواسطة بروتوكول (PPP) أو
 (SLIP).
- ۳- برنامج الاتصال مع أي من البروتوكسولات مثل (Tepman) وهذا البرنامج في بيئة (Win 95) فقد أما في بيئة (Win 95) فليست في حاجة إليه.

المصطلحات الفنية:

بمجرد أن نبدأ في تصفح WWW، فقد نواجه بعض الكلمات الدليلة والتعبيرات. ومع أننا لا نحتاج لمعرفة المعنى الدقيق لها لنكون قادرين على الماسى على الأقل.

ومن هذه المصطلحات وما يلى:

1- الوثيقة document: هذا تعبير شائع الاستعمال لمستند مخترن على www. (كذلك سنرى كلمة صفحة page تستعمل بدلاً منها). وقد تحتوي الوثيقة على نص، ورسومات، وصور وكذلك وصلات محورية لوثائق أخرى على www.

- ۲- صحيفة النشاط home page: هذه أما صفحة المدخل على موقع محدد.
 ١ـ WWW. أو صفحة الفهرس لمزود معلومة محدد.
- متصفح browser: هذا جزء من برنامج software نستعمله للنظر لوثائق WWW. ويوجد اثنان من المتصفحات المحببة أكثر هما: SPRY Mosaic،
- 3- الوصلة المحورية Hyperlink: وتعرض على الشاشة غالباً كنص تحته خط وهي تشير لوثيقة لا WWW أخرى وهذه الوثيقة يمكن أن تتواجد على نفس الحاسب كوثيقة حالية، أو على حاسب آخر في مكان آخر على الإنترنت. وعندما نطقطق على الوصلة المحوريسة، فان متصفحنا ميسترجع الوثيقة المصاحبة ويعرضها على شاشة حاسبنا. ولكسي يعلم المتصفح أين توجد هذه الوثائق فهو يستعمل معلومات URL والمربوطة لكل وصلة محورية. وغالباً فإن الوصلات المحوريسة مخباة خلف الرسومات ويمكننا أن نعرف بسهولة إذا كان الرسم يحتوي على وصلة محورية وذلك بمجرد أن نحرك مؤشر الفارة على الرسم فإذا تغير مظهره تكون قد حدينا وصلة محورية وآخر نمط Fashion للوصلة المحورية هي ما تسمى Clickable map وهي رسم يحتوي على وصلات محورية منعدة وليس واحدة.
- وهو في الحقيقة عنوان :Uniform Resource Locator URL وهو في الحقيقة عنوان URL إنترنت لملف محدد، أو مجموعة أخبار أو موقع وعندما نعرف لمنتج إنترنت، فنحن نعلم كل شئ نحتاجه للوصول له فمثلا إصدار ماكينتوش له URL التالى:

ftp//ftp.mcom.com/netscape/mac/netscape.sea.hqx http/www.copuserve.com هو WWW لصحيفة نشاط على URL وحيث أن كل وثيقة WWW في الحقيقة عبارة عن ملف مختزن في مكان ما على الإنترنت فإن لكل وثيقة URL الخاص بها أيضاً باستعمال akl، ويمكن لمتصفحنا استرجاع وثائق وعرضها على شاشة حاسبنا.

1- HyperText Markup Language HTML وهي معيار تشفير ويستعمل لعمل اتساق للوثائق الموضوعة على WWW وباستعمال HTML فإن خواص مثل رسومات وأصوات، وقصاصات أفلام الفيديو يمكن إضافتها للوثائق المختلفة.

هذا ويلاحظ أن كتابة مستد HTML ليس صعباً كما يبدو. فكثير من شركات البرامج تطور محولات HTML والتي تعمل مع بعضها بحرم بمعالج كلمات محببة مثل Word Perfect, Microsoft Word وقد نحب أن نفحص منتدي المستعملين الجدد للإنترنت للحصول على تفاصيل.

HyperText Transfer Protocol HTTP -V: يستعمل هسذا البروتوكول لنقل وثائق التي تم تحضيرها بواسطة HTML.

طرق تصميم صفحات الموقع:

يمكنك تصميم الموقع في برنامج Front Page بأي من الطرق التالية:

١- تصميم كل صفحة من صفحات الموقع كل على حدة.

۲- بواسطة القوالب (وهي مواقع ويب جاهزة للاستخدام تستطيع أن
 تعدلها حسب حاجاتك الشخصية).

والآن دعنا نستعرض معا الكيفية التي يتم بها تصميم موقع فارغ...

تصميم موقع ويب فارغ:

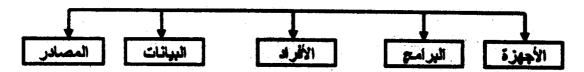
قبل إنشاء موقع لابد من تحديد العناصر التالية:

١- الغرض من الموقع.

- ٧- وضع مخطط عام على الورق يمثل محتويات ذلك الموقع تفصيليا.
 - ٣- تحديد الصفحة الرئيسية Home page للموقع ومكوناتها.
- ٤- تحديد الارتباطات بين الصفحة الرئيسية وباقي الصفحات التي تتفرع منها.

هذا وسنقوم في هذا التمرين بإنشاء موقع ويب جديد باستخدام القالسب "Empty Web" يتناول الموقع "عناصر نظام الحساب الآلي" وقد تم تصميم مخطط تفصيلي للصفحة الرئيسية (*) والصفحات المتشعبة منها كالتالي:

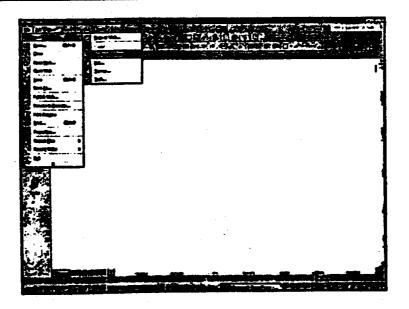
الصفحة الرئيسية عناصر نظام الحاسب



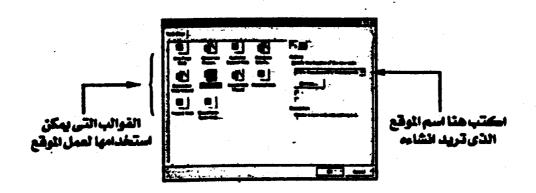
والآن: لإنشاء الموقع باستخدام برنامج Front page اتبع الخطوات التلية:

۱- قم بفتح قائمة "File" ومنها اختر "New" ثـم "Web" كمـا بالشـكل التالي:

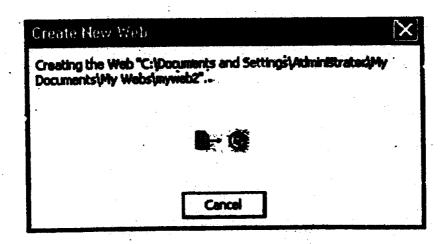
^(°) يقصد بالصفة الرئيسية صفحة على شبكة ويب محدد عليها العنوان ويمكن ربطها بعدد من الملقات على خوادمها وتسمح للزوار بالتصفح خلال الأرشيفات والكتالوجات وإذا كان الموقع مهدا فإنه يمكن وضع أمر شراء علهي وتهتم العديد من الشركات بتصميم هذه الصفحات ووضع المحتويات عليها بطرية جذابة.



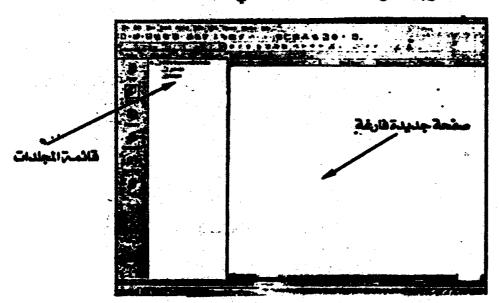
۲- يظهر أمامك المربع الحواري "New" كما بالشكل التالي:



- من الشكل السابق لاحظ ظهور قوالب يمكن استخدامها في تصميم موقع
 الويب الذي تريده.
 - ٤- اختر من القوالب التي أمامك الرمز الخاص بالويب الفارغ.
- أكتب اسم الموقع في المكان المخصص بذلك بعد حذف المسار المكتوب
 واكتب بدلاً منه ثم اضغط على مفتاح OK.
- يقوم برنامج Front Page بإنشاء مجلّد باسم Computer بداخله موقع ويب جديد فارغ كما بالشكل التالي:



۷− لاحظ ظهور مربع حواري يحتوي على رسالة تفيد أنه يقوم بتصميم موقع تحت اسم "Computer" ثم تظهر أمامك نافذة "Front Page" بها صفحة ويب فارغة كما بالشكل التالى:

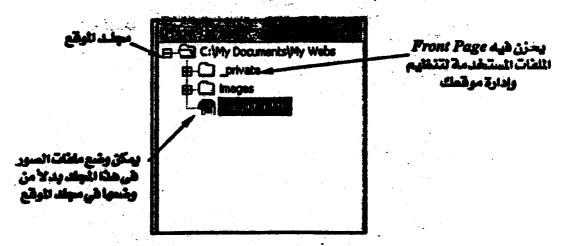


- ٨- لاحظ أن نافذة "Front Page" عند إنشاء موقع تتقسم إلى جزئين:
 - صفحة جديدة فارغة.
 - قائمة المجادات.

مجلدات Front Page:

عندما يتم تثبيت برنامج Front Page فإنه ينشئ مجلد يدعى "Webs" وهو (المجلد الافتراضي الذي سيخزن فيه أي مواقع ويب تتشئها) وكل موقع ويب تنشئه يكون له مجلد فرعي ضمن المجلد "My Webs" يخزن فيه Front Page الملفات الخاصة بذلك الموقع، وينشئ أيضاً مجلدات مختلفة ليخزن فيها الملفات وصفحات المعلومات حيث تساعد هذه المجلدات في تنظيم وضع الملفات داخل الموقع.

وذلك كما يتضح من الشكل التالى:

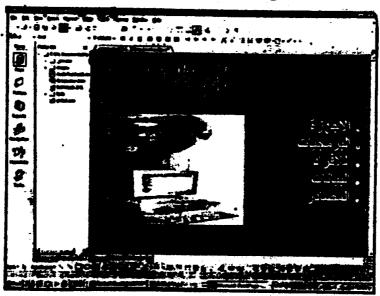


بالإضافة لهذه المجلدات الافتراضية من الممكن إنشاء مجلدات أخرى لتضع فيها ملفات مثل (مجلد Sound لتضع فيه ملفات الصوت المستخدمة فسي موقع الويب).

تصميم الصفحة الرئيسية Home Page:

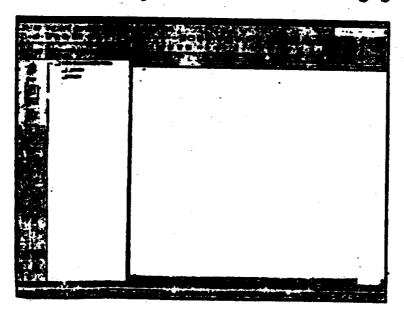
بعد أن تنشئ موقعاً تكون الخطوة التالية هي إضافة صفحات معلومات وأول صفحة تضيفها ستعامل على أنها الصفحة الرئيسية لموقعك، ويكون اسم ملف الصفحة الرئيسية المرافسية Index.Html وهي أول صفحة تظهر عن استعراض الموقع على الإنترنت.

وبفرض أنك تريد تصميم الصفحة الرئيسية في موقع "Computer" فإنها ستكون كما بالشكل التالى:

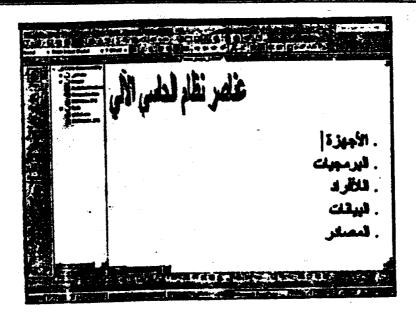


لتصميم الصفحة السابقة قم بإتباع الخطوات التالية:

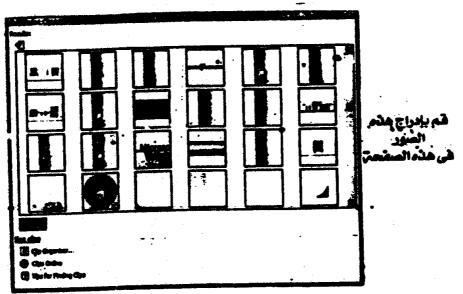
١- قف بالمؤشر داخل الصفحة كما بالشكل التالي:



٧- اكتب البيانات التالية داخل الصفحة مع تنسيقها لتكون كما بالشكل التالي:



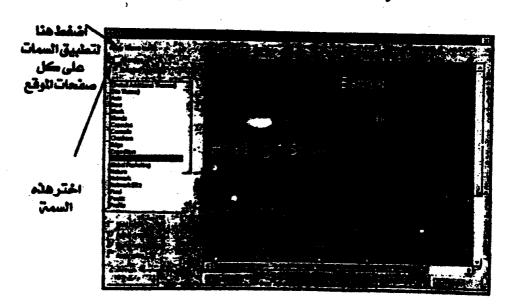
- قم بوضع صورة من "Clip Art"، ثم اختر الغنة الخاصة بصور "علم وتكنولوجيا" فيظهر أمامك الصور التابعة بهذه الغنة كما بالشكل التالى:



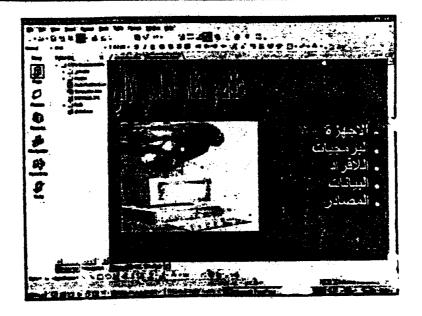
٤- بعد إدراج الصورة يكون شكل الصفحة أمامك كما بالشكل التالي:



٥- لإضافة مزيد من التسيقات الجمالية للصفحة قم باختيار سمات تحت اسم "Saturday TV Toons" وتطبقها على جميع صفحات الموقع.



٦- اختر السمات ثم اضغط على مغتاح OK وتكون الصفحة أمامكم كما
 بالشكل التالى:



تحريك نص في صفحة ويب Marquee:

يمكنك إضافة ميزة تعطى انطباعاً جيداً إلى صفحة المعلومات التي تقوم بتصميمها، حيث يمكن تحريك نص على الشاشة Marquee ويقوم هذا بلفت الانتباه لزوار الموقع ويمكنك ضبط سرعة واتجاه حركة النص وكذلك نوع وحجم وبنط الخط المكتوب به النص.

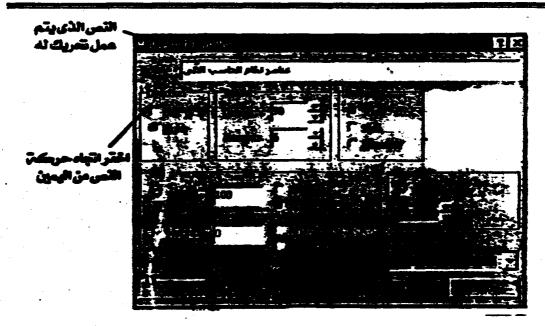
ويمكنك عمل حركة في الصفحة الأولى لعنوان "عناصر نظام الحاسب الآلى" بإتباع الخطوات التالية:

١- حدد نص "عناصر الحاسب الألى":

۲- اختر من قائمة "Insert" الأمر "Component" ومنها "Marquee"
 كما بالشكل التالى:



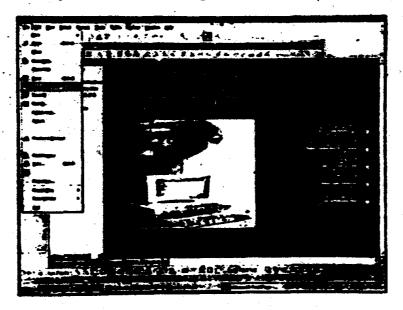
"- يقوم برنامج Front Page بعرض المربع الحدواري لخصدائص المنص المتحرك Marquee Properties:



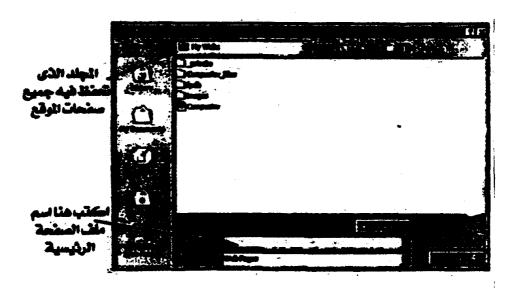
أضغط على مفتاح OK لموافقة على تطبيق إعدادات المنصرك وإغلاق المربع الحواري.

حنظ صفحات المرقع Save web page:

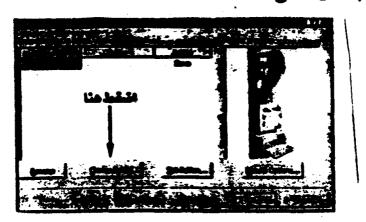
۱- اختر حفظ باسم "Save As" من قائمة "File" كما بالشكل التالي:



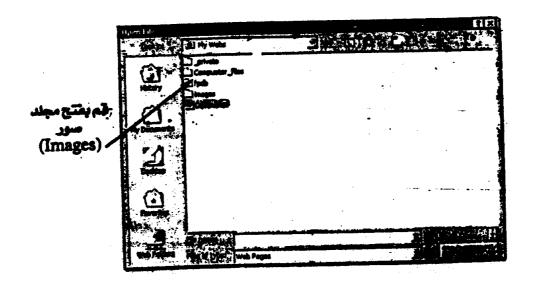
Front ويقدوم "Save As" ويقدوم المربع المواري حفظ باسم "Page" ويقدوم Page بعطاء اسم افتراضي الصفحة يكون أول نص داخل الصفحة كما بالشكل التالى:



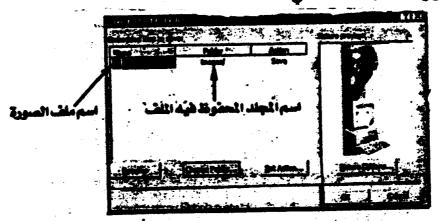
- ۳- قم بتغيير اسم الملف إلى "Index" وضع له امتداد html.
- ٤- لاحظ ظهور مربع حواري آخر بطلب منك حفظ ملف الصورة في ملف
 كما بالشكل التالى:



٥- اضغط على مفتاح تغيير المجلد Change Folder لحفظ الصورة داخل المجلد الذي تختاره أمامك من المربع الحواري التالي:



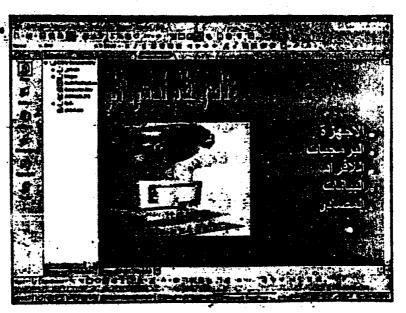
٦- افتح مجلد "Images" لحفظ ملف الصورة بداخله ثم اضغط على مفتاح
 OK ليتم حفظ الصورة ثم ارجع إلى المربع الحاري الخاص بحفظ صورة كما بالشكل التالي:



٧- قم بالضغط على مفتاح OK ليتم حفظ ملف الصورة وتظهر الصفحة كما
 بالشكل التالى:

مجلد Images بداخله ملف المبور

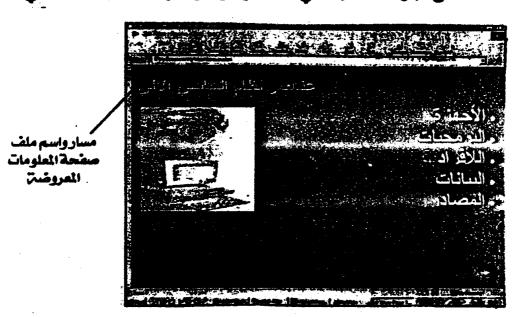
> اسم ملف المشحة الرئيسية



معاينة مصفحات الموقع تمهيدياً:

يمكنك عمل معاينة تمهيدية لصفحة المعلومات الذي قمت بتصميمها كما يلى:

١- اضغط على أيقونة المعاينة في المستعرض من شريط الأدوات القياسي.



۲- من الشكل السابق نجد أن برنامج Front Page يعرض الصفحة في مستعرض الويب الافتراضي Microsoft Internet Explorer.

نشر صفحة الويب:

قبل أن تبدأ النشر، لابد وأن تتبه لبعض الأمور. أو لا تأكد من اتصالك بوحدة خدمة لتخزين صفحاتك وفي معظم الحالات، تكون وحدة الخدمة عبارة عن ISP حيث يكون لديك عضوية به وينبغي عليك معرفة اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصين بك، والدليل الذي ستقوم بالتحميل به ومن الأفضل كذلك التأكد من إنك لا تجاوز حدود المساحة التي يفرضها الـــ ISPs وحــدات الخدمــة الخاصة بهم وفي الغالب، لن تتعرض لأي خطر، لكن إذا أردت تضمين الكثير من الصور أو فيلم Quick Time فقد تحتاج لمساحة أكبر.

وبعد ذلك، تأكد من أن كل ملفاتك لهذا الموقع موجودة معاً ولها مرجع مناسب داخل كل صفحة وينبغي أن تكون الروابط بين الصفحات بها URLs نسبية وذلك مقابل السلال URLs المطلقة لأنك قد لا يكون لديك دائماً حساب بسلامك مقابل السالامك المرونة لتغيير الأماكن دون العدودة خال المستندات الخاصة بك وتنظيم كل المراجع يتضمن Composer تلقائياً كل الملفات المتصلة بصفحة الويب التي تقوم بنتزيلها، ومن الأفضل التحقق من أن كل شئ كامل وذلك قبل أن تبدأ التحميل.

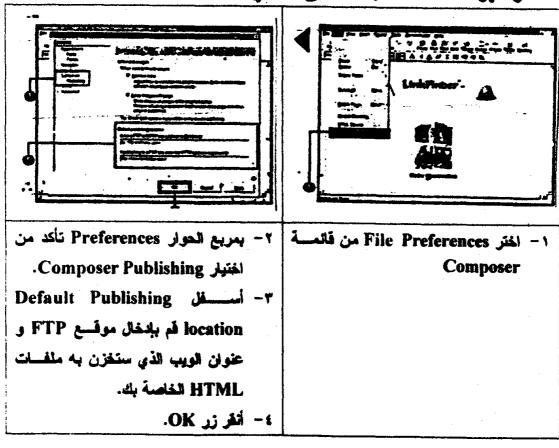
كما إن لديك أيضاً الخيار بـ Composer لتحويل الملفات الفردية (دون المستندات الملحقة) إلى وحدة خدمة في حالـة قيامـك بـاجراء بعـض التعديلات والتي تؤثر فقط في صفحة واحدة وبهذه الطريقة لن تضطر لإعـادة إرسال كل شئ.

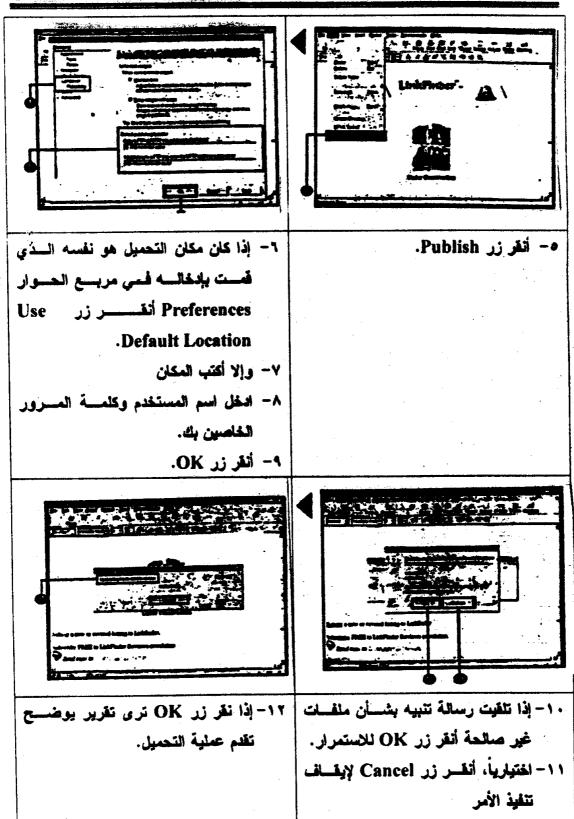
وإذا حدثت روابط سيئة بمستنداتك يخبرك Composer بذلك عندما تحاول نشرها وإذا تلقيت هذه الرسالة لإعلامك بالخطأ ارجع وتأكد من أن كل الروابط صحيحة ويمكنك تجاهل رسالة الإعلام بالخطأ إذا لم تنطبق عليك.

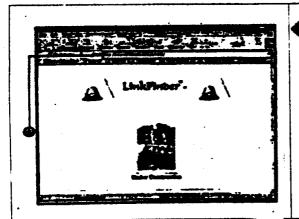
هذا وبمجرد أن تستكمل مرحلة النشر، يمنحك Composer الفرصسة للاتجاه مباشرة إلى السلال التحقيسق منها بحيث تستطيع التحري عن الأخطاء مرة أخرى.

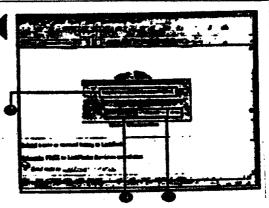
وبمجرد أن نتشر الموقع، ينبغي عليك إبلاغ آليات البحث بالإنترنست، مثل Excite, Yahoo أن لديك موقع جديد يحتاج إلى دعاية. كما ينبغي عليك توضيح الفئة التي ينتمى إليها الموقع. مثل "Sports" إذا كانت الصفحة تسدور عن فريق كرة القدم المفضل لديك على سبيل المثال. وغالباً ما لا تحتوي الصفحات على موضوع أساسي بخلاف "التعريف بالنفس وبالاهتمامات".

هذا وتظهر الصفحات التالية التطبيق العملي لعملية نشر صفحة ويب...









۱۹ - إذا نقرت زر OK ينتقل Navigator الى عنوان الويب الذي قمت بالتحميل به.

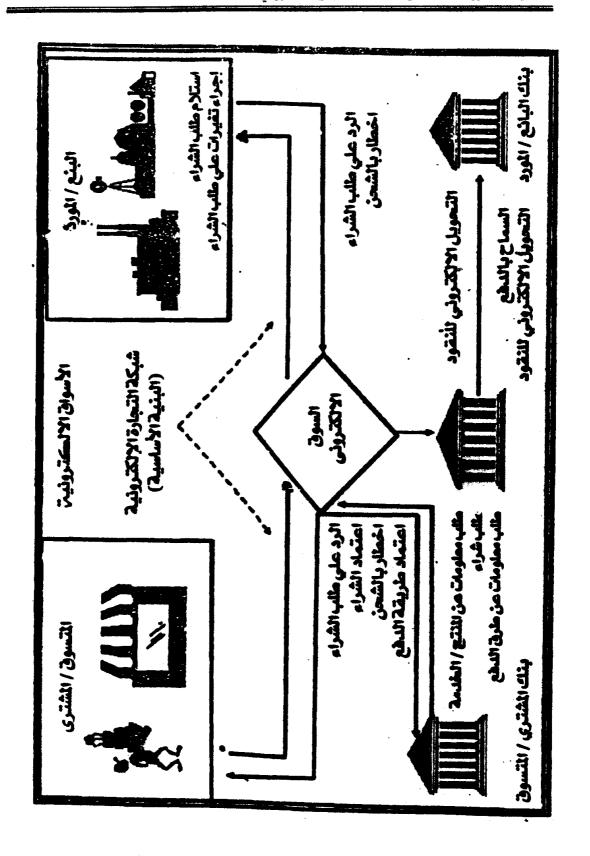
 ١٣ عندما يكتمل التحميل، ترى مربع حوار يوضح نجاح العملية.

١٤ أنقر زر OK إذا أردت رؤية موقع
 الويب الذي تم التحميل به.

۱۰ - اختیاریا، أنقر زر Cancel

ثانياً: الأسواق الإليكترونية Electronic Commerce:

السوق هو عبارة عن محل من التعاملات والمعاملات والعلاقات مسن أجل تبادل المنتجات والخدمات والمعلومات والأموال. وعندما تكون هيئة السوق الكترونية فإن مركز التجارة ليس بناية أو ما شابه بل هو محل شبكي يحسوي تعاملات تجارية. فالمشاركين في الأسواق الإلكترونية مسن باعسة ومشترين وسماسرة ليسوا فقط في أماكن مختلفة بل نلاراً ما يعرفون بعضسهم السبعض. طرق التواصل ما بين الأفراد في السوق الإلكترونية تختلف من فرد لأخر ومن حالة لأخرى، ويوضح الشكل التالي مفهوم الأسواق الإلكترونية.



أطراف التعامل في السوق الإلكتروني

المشترون	السلع التي يتم تبادلها داخل الأسواق الإلكترونية	الباتعون
• مشتري منجـــز أي يقـــوم بالشراء السريع.	 سلم ذات علامة تجاريـــة مميزة ومعروفة عالمياً. 	 مواقع افتراضية ليس لها واقع مادي ملموس.
 مشتري صبور أي لا يقوم بالشراء إلا بعد عمليسات 	• سلع يمكن تحويلها إلى سلع رقمية.	 شركات تقليدية نتخذ مـن الإنترنت قناة توزيعية
المقارنة.	• سلع يمكن عسرض	لمنتجاتها.
 مشتري تحليلي أي يقــوم بمجموعة من التحلــيلات 	مواصفاتها كلياً عبر الشبكة باستخدام التكنولوجيا	 «شركات تكتفي باستخدام الإنترنت كوسيلة للإعلان
قبل الشراء.	المرنية.	عن منتجاتها مع الإشارة
	• سلع متكررة الشراء بنسب عالية.	إلى أقرب محسل لمكسان إقامتها للشراء الفعلي.
	• سلع بضمان بانعين	
	معروفين. • سلع رخيصة نسبياً	

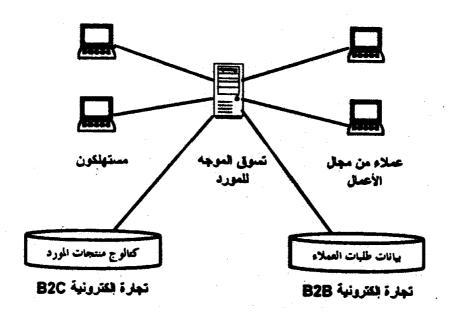
هذا وعادة ما تنقسم الأسواق الإلكترونية إلى ثلاثة أنواع هي:

١- الأسواق الموجهة للمورد:

ويتبع ذلك النموذج غالبية المخازن الإلكترونية الموجهة للصناعة.

في هذا النموذج يستخدم كل من المستهلك المستقبل والمشترين من الأعمال نفس السوق ويشبه الهيكل الخاص بذلك النموذج، هيكل التجارة الإلكترونية بين الأعمال والمستهلك B2C.

ومن الأمثلة الناجحة لهذا النموذج للعمل شركة Dell للحاسبات Dell وشركة "IBM".

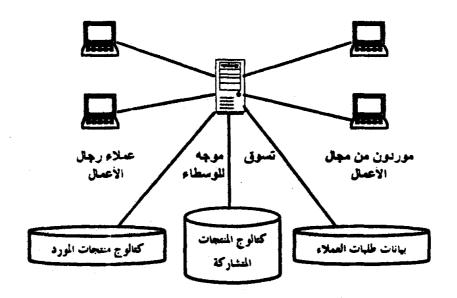


السوق الموجهة للمورد

٢- الأسواق الموجهة للوسطاء:

ويشبه هذا المبدأ الأسواق الإلكترونية المعتمدة على الوساطة، وكذا المخازن الإلكترونية التي تتشأ من أجل التجارة الإلكترونية بين الأعمال. ويمكن أن نسمى هذه المواقع بالأسواق الموجهة للوسطاء.

ومن الأمثلة الناجحة في هذا النموذج موقع PART لشركة بونيج والذي يقوم بالوساطة بين مختلف الأعمال لتجميع الطائرات.



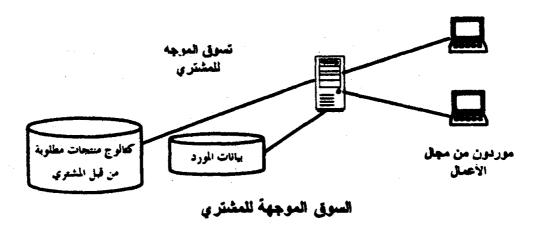
السوق الموجهة للوسطاء

الأسواق الموجهة إلى المشتري:

وفقاً لهذا النموذج، يفتح المشتري سوقاً الكترونياً على وحدة الخدمة الخاص به ويدعو الموردين للمضاربة على متطلبات الشراء.

تقوم إدارة المشتريات بإدخال المعلومات الخاصة بطلبية المشتري يدوياً في نظام المعلومات الشامل لها.

ومن الأمثلة الناجحة لهذا النموذج شركة "جنرال الكتريك GE.



هيكلية الأسواق الإلكترونية(١):

غالباً ما يُنظر على طول القناة على أنها واحدة من أهم خواص الهياكل السوقية. والمقصود بطول القناة عدد المنظمات التي تمر من خلالها المنتجسات من لحظة توفرها من قبل المنتجين ولغاية حصول العملاء النهائيين عليها. كما أن طول القناة غالباً ما يشير إلى عدد الوسطاء المنخرطين في عملية التبسادل. والواقع أن العلاقة ما بين عدد الوسطاء وطول القناة تعد من المسسائل المهمسة بالنعبة للاستراتيجيين في منشآت الأعمال ولمحللي الساسة العامة.

أما في الأسواق الإلكترونية فإن العلاقة المباشرة ما بين طول القناة المادية وعدد الوسطاء غير واردة. فالأسواق الإلكترونية تتألف من قنوات مادية ومعلوماتية (أو افتراضية). أيضاً، تتألف سلملة القيمة العادية مسن نشاطات غير خطية. خطية متعاقبة، بينما تتألف سلملة القيمة الافتراضية من نشاطات غير خطية. علاوة على ذلك فإن الوظائف غير المرتبة للقناة الناتجة عن تكاليف التسيق المنغضة تساهم في عزل التوزيع المادي عن الوظائف التي يضطلع بها وسيط معلومات الإنترنت، الأمر الذي يؤدي إلى تبسيط وتقليص التوزيع المادي (مثلا مركة الطرود السريعة كنظام توزيع) في نفس الوقت الذي تقوم فيه هذه الوظائف في إنتاج شبكات وساطة معلوماتية معقدة وطويلة (مثلاً تقوم بعص الشركات بتحديد أماكن المنتجات، بينما تقوم شركات أخرى بتقديم تقييماتها لمنتجات ذات صلة بالمنتجات الأولى، وتتولى شركات أخرى بتقديم توييماتها لمنتجات ذات صلة بالمنتجات الأولى، وتتولى شركات أخرى بتقديم تويمات توفير خدمات التنريب وهكذا دواليك). وبالضد من الاعتقاد التقليدي بأن القنوات خدمات الاكترونية قد تدعم قنوات مادية أقصر وتكامل رأسي عام أقل. وهذا الأسواق الإلكترونية قد تدعم قنوات مادية أقصر وتكامل رأسي عام أقل. وهذا ينظوي على الآتي:

¹¹⁾ د. بشير العلاق، الاستراتيجيات التسويقية في الإنترنت، دار المناهج، عمان ٢٠٠٣، ص ٢٨ وما بعدها.

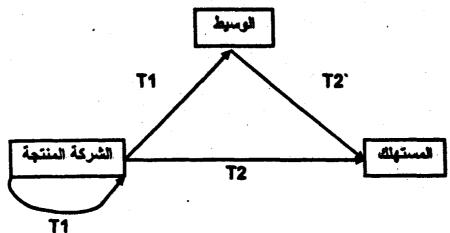
- ١- في حالة الأسواق الإلكترونية، وبسبب كون وظائف القناة غير مرتبة، فإن طول القناة يكون أقصر بالمقارنة مع التبادلات في الأسواق التقليدية.
- ٧- وكنتيجة لهيكلة شبكة القنوات الافتراضية، فيإن العملاء في السوق الإلكترونية سيتفاطون مع عدد أكبر من الشركات الوسيطة بالمقارنة مع حالة العلماء في الأسواق التقليدية.
- ٣- وكنتيجة لهيكلة شبكة سلاسل القيمة الافتراضية، فسإن عدد قنوات المعلومات من المنتجين إلى العملاء سيكون أكبر في السوق الإلكترونية مقارنة بالأسواق التقليدية.

وعلى النقيض من التدفقات الخطية التي تعتبر سمة من سمات القنوات التقليدية، فإن الأسواق الإلكترونية نتسم بوجود قناة مادية خطية أقصر مدعمة بعمليات غير خطية توفرها شبكة منظمات الوساطة المعلوماتية الجديدة.

نشوء هياكل السوق الإلكترونية:

يرى عدد كبير من الباحثين في مجال قنوات التوزيع أن هناك علاقة بين حداثة السوق وطبيعة القناة من حيث الهيكل والأبعاد والوظائف، فغي المرحلة الأولى من تطور الأسواق الجديدة، تميل الشركات إلى استخدام الوسطاء بدلاً من القيام بنفسها بوظائف القناة. فالشركات الصغيرة، مثلاً، ترى أن الحصول على خدمات الوسطاء الخارجيين أكثر جدوى بالنسبة لها من الانشغال بوظائف القناة، وهي وظائف تتطلب درجة عالية من الكفاءة والمهارة والتخصص أحياناً. أضف إلى ذلك أن استخدام الوسطاء بهذه الطريقة يضمن لهذه الشركة فرصة الحصول على اقتصاديات الحجم والمجال. وهذه الحقيقة تؤكد ما ذهبنا إليه من أن وسطاء خدمات الإنترنت غالباً ما تتضاعف نشاطاتهم وأعدادهم في المراحل الأولى من نشوء السوق الإلكترونية.

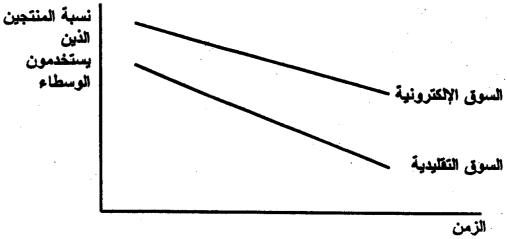
إلا أن هناك من يرى أن قنوات التوزيع الطويلة تصبح أقصر كلما تطور السوق واتسعت أبعاده على استناد أن المنافسة تصبح أكثر كثافة، حيث يحقق المنتجون الذين يسيطرون على وظائف القناة مزايا تنافسية نتيجة لمناك فمن منظور كلفة النبادل، فإن تنامي حجم النبادلات التجارية يمكن المنتجين من جني ثمار اقتصاديات الحجم بالاعتماد على إمكانياتهم الداخلية. وكنتيجة لمناك فإن الفرق بين تكاليف خدمات القناة الداخلية والخارجية تتقلص ['T1 and T2' في الشكل التالي]. وبسبب كون تكاليف التسيق مع عدد كبير ممن الوسطاء التقليديين عالية، فإن اللجوء إلى خدمات هؤلاء الوسطاء التقليديين قد يشكل عقبة أمام قدرة الشركة على المناورة. وعليه، فكلما تطورت السوق وأصبحت أكثسر نضوجاً، فإن الشركات تميل إلى تقصير وتبسيط قنواتها التقليدية ممن خملال الاعتماد على إمكانياتها الداخلية للاضطلاع بمهام وظائف القناة.



نموذج كلفة التبادل للقنوات المباشرة بالمقارنة مع القنوات الوسيطة

وتحدث مثل هذه التغيرات في العوق الإلكترونية أيضاً، خصوصاً فما يتطق بكلفة توفير خدمات القناة على نطاق محلي (T2 في الشكل السابق). إلا أن الاتجاه نحو تبسيط هباكل القناة والاعتماد على عدد قليل من الوسطاء في السوق الإلكترونية يواجه بعدد من المعوقات (كما بالشكل التالي). ففي الأسواق التقليدية فإن الانخفاض في كلفة توفير خدمة القناة على نطاق داخلي T2 يؤدي

إلى قيام المزيد من الشركات بأداء مهام وظائف القناة بأنفسها عندما تكون التكاليف الإجمالية المترتبة على أداء مثل هذه المهام (T1 + T2) أقل مسن التكاليف المترتبة على استخدام الوسطاء الخارجيين ('T1 + T1). إلا أن كلفة التنسيق مع وسطاء خدمات الإنترنت في الأسواق الإلكترونية أقل، وأن الفرق بين تكاليف التنسيق الداخلي والخارجي (T1 vs T2) ليست عاليسة. وكنتيجة لذلك، فإن تقليص كلفة أداء وظائف القناة داخلياً يعد أمراً ضرورياً لتحويل المنظمات عن استخدام الوسطاء الخارجيين. وكنتيجة لذلك، فإن الاتجاه في السوق الإلكترونية لتبسيط الهياكل لن يتحقق على نطاق واسع كما يتوقسع البعض.



تأثير تطور السوق على هيكل السوق الإلكترونية مؤثرات القوة والعوامل الاجتماعية والثقافية:

غالباً ما يلجأ المنتجون والموزعون إلى قاعدة القوة المتاحة لهم لتحقيق أهدافهم، فالصراع والتعاون سمتان واضحتان في هذا المجال، والشركات لا تستطيع دائماً أن تفرض سيطرتها ونفوذها على سلوك واتجاهات الشركات الأخرى لكي تحقق أهدافها ومراميها، فالمساومة والمفاوضات تلعب دوراً مهما في تحديد هياكل القناة. وعليه، فإن نشوء هياكل السوق الإلكترونية سيتأثر بموازنة القوة الكامنة في أنظمة القناة القائمة. إن وجود شركة مهيمنة في السوق

القائمة قد يشجع منتجين آخرين على دخول السوق الإلكترونية كقناة بديلة للوصول إلى العملاء. ومن جهة أخرى، فإن الوسطاء الأقوياء في الأسواق القائمة قد يعرقلون عملية تطوير الأسواق الإلكترونية. ففي حالة تعارض الهياكل الجديدة مع مصالح اللاعبين المؤثرين في الأسواق القائمة، فإن فرص الشركات في تطوير الأسواق الإلكترونية ستكون ضئيلة جداً، ذلك أن قوة الوسطاء المتأتية من العلاقة القائمة مع العملاء قد تجبر المنتجين على عدم الاستغناء أو تجاوز هؤلاء الوسطاء خوفاً من الانتقام.

وكمثال على هذه الحالة نذكر الخطوط الجوية الفرنسية ونظام مينيتا الفرنسي المتوفر على نطاق واسع في منشآت الأعمال الفرنسية، وعند حسوالي ٥٤% من الأسر الفرنسية، حيث تستخدم الخطوط الجوية الفرنسية هذا النظام لأغراض الحجوزات على متن طائراتها. وقد راونت الشسركة فكسرة تجساوز تجاهل وكلاء المنفر كليا، وذلك بهدف تجنب دفع العمولات لهم نظير قيسامهم بمهام الحجوزات. وكانت فكرة الشركة تتلخص في توزيع كوبونات تحمل أرقام متسلسلة لتذاكر السفر بحيث يتمكن الراغب بالسفر من استخدامها لأغسراض الحجز وتأكيد الحجز دون الحاجة لتوسط وكلاء السفر. وكانت الشركة تستهدف من خلال هذه الفكرة استقطاب قطاع رجال الأعمال ممن اعتادوا على السفر الروتيني لإنجاز أعمالهم، خصوصاً وأن نظام Minitel معروف من قبلهم بشكل خاص وبالإمكان استخدامه كبديل عن وكيسل السفر التقليدي. إلا أن الخطوط الجوية الفرنسية عدلت عن خطتها هذه خوفاً من انتقام وكلاء السفر، خصوصاً وأن الشركة كانت على دراية تامة بأن أعداد الراغبين بالسفر ممن يلجأون لنظام Minitel لأغراض الحجز كانت منخفضة بالمقارنة مسع أولنسك الذين يحجزون مقاعدهم من خلال وكلاء السفر. وبدلاً مسن ذلك، طسورت الخطوط الجوية الفرنسية نظاماً محدثاً، حيث تتم إجراءات الحجز إلكترونياً لكن من قبل وكلاء السفر التقليديين. وعليه، فإنه ما لم تتوفر وسائل الكترونية قادرة على الوصول السى العملاء وتقديم خدمات أفضل اليهم مقارنة بما تقدمه لهم الوسائل التقليدية الشائعة، فإن المنتجين سيبقون مترددين في استبدال أو تجاور أو تجاهل الوسطاء التقليديين - تماماً. فهؤلاء الوسطاء مازالوا يتمتعون بدرجة عالية من القوة والهيمنة والحفاوة أحياناً في صناعات كثيرة. ورغم ذلك، فإننا نميل السى تأكيد بعض المعطيات المهمة في هذا المجال، وهي:

- ١- في الأسواق التي تتمم وتتميز بهيمنة عدد من المنتجين عليها (بمعنسى أن ميزان القوى في هذه الأسواق يميل لصالح هؤلاء المنتجين المؤثرين)، فإن هناك احتمال كبير بأن يقوم المنتجون المناضون في هذه الأسواق باللجوء إلى الأسواق الإلكترونية لتسويق منتجاتهم وخدماتهم. وكنتيجة لذلك، فان دور وسطاء المعرفة الإلكترونية سيكون فاعلاً ومسؤثراً فسي الأسواق الإلكترونية.
- ٧- أما في حالة الأسواق التي يميل ميزان القوى فيها لصالح واحد أو أكثر من الوسطاء التقليديين، فإن هناك احتمال كبير بأن يتردد المنتجون في تسويق منتجاتهم وخدماتهم من خلال القنوات الإلكترونية، ما لم يقتسع همؤلاء المنتجون تماماً بأن هذه القنوات تقدم خدمات أفضل للوصول إلى العلماء مقارنة بالقنوات التقليدية المائدة.

إن قدرة الوسيط على تقديم خدمات ذات صفة شخصية المنتفعين مسن خدماته، علاوة على قدرته على تقديم خدمة مضافة إلى هؤلاء المنتفعين، مثسل الحسومات وفرص توفير الانتمان والضمان وخدمات ما بعد البيع والمشورة وغيرها كثير، تجعل من الصعب على المنتجين تجاهله كحلقة مهمة من حلقات التسويق.

ومن ناحية ثانية، إذا كان وسطاء المعرفة الإلكترونية قادرين على تقديم خدمات متخصصة للعملاء، فإنه لا يوجد ما يشير بوضوح إلى أن هولاء

الوسطاء سيكونور قادرين على توفير الجو الاجتماعي والدعم السدي يتوقعه العملاء عادة من الوسطاء التقليديين فالأبحاث ذات الصلة بنشوء القناة تشير إلى أن القيم الثقافية تلعب دورا كبيرا في التأثير على عملية تبني أساليب ووسائل التوزيع الجديدة. كما أن علماء الاجتماع والأنثروبولوجيا كانوا سائير السي التأكيد على أن النشاط الاقتصادي متأصل في الهيكل الاجتماعي وأن العذاف الاجتماعية القائمة تؤثر على أنماط التبادل الاقتصادي. وعليه، يمكن القول أنسه في حالة الأسواق التي تلعب التفاعلات الاجتماعية دوراً حيوي في دعم ساوك الشراء لدى المستهلك، فإن احتمالات اختراق هذه الأسواق من قبل وسلماء المعرفة الإلكترونية تبقى ضئيلة نسبياً.

أسوق التجزئة الإلكترونية عبر الإنترنت(١)

يقدر حجم سوق التجزئة الإلكترونية عالميا بحوالي ٣٥٠ مليار دولار (Healey & Baker Report, 2002)، بينما يؤكد تقرير نشرته الأيكونومست في عدد الصادر في ٢٠٠٣/٢/٦ أن حجم هذا السوق سيكون بحدود ١٧٥٠ مليار في نهاية عام ٢٠٠٥ (The Economist, 2003). أما نيفنس (Nevens, في نهاية عام ٢٠٠٥ (دولة في العالم (2002 فهو يرى من خلال دراسات وأبحاث شملت أكثر من ٢٦ دولة في العالم أن السوق الإلكترونية في مجال التجزئة (بما في ذلك الخدمات المصرفية بالتجزئة) ستكون بحدود تريليون دولار خلال عام ٢٠٠٦ (التريليون يساوي بالتجزئة) مليار دولار).

هذه الأرقام المتباينة تؤشر حقيقة أكيدة مفادها أن سوق التجزئية الإلكترونية هي سوق صاعدة وأن السنوات القليلة القادمة ستثبت بما لا يقبل الشك وجود تحول منظوري في مسار وآليات هذه السوق لتصبح سوقاً مهيمنية حقاً.

ومن الضروري في هذه المرحلة تحليل أنواع النجار الذين ينتفعون من هذه السوق، أو بعبارة أخرى التجار اللاعبون الرئيسيون في هذه السوق.

أطراف سوق التجزئة الإلكترونية:

يمكن تحديد الأطراف الرئيسيين في سوق التجزئة الإلكترونية بالآتى:

- ۱- التجار الراسخون الذين يستخدمون مفهوم لسوق التجزئة الإلكترونية (عبر الإنترنت) بشكل استراتيجي أو تكتيكي كأداة تسويقية.
 - ٧- التجار الافتراضيون الذين يتعاملون على الخط (المتاجرة على الخط).

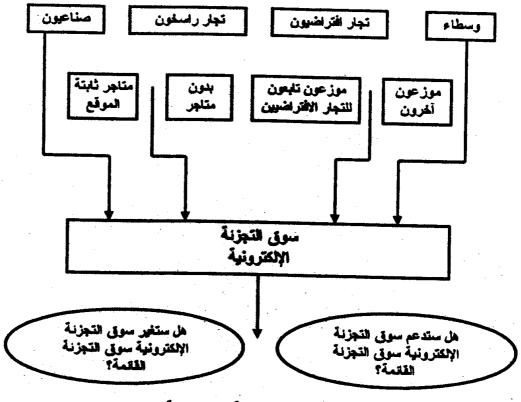
⁽¹⁾ د. سعد غالب ياسين، التجارة الإلكترونية، مرجع سبق ذكره، ص ٧٤ وما بعدها.

- ۳- الوسطاء الذين يربطون تكنولوجيا الإنترنت ومزودي التجزئة مع المستهلك
 النهائي.
- المصنعون الذين يستخدمون الإنترنت لبيع منتجاتهم مباشرة إلى المستهلك
 الصناعي.

وبهذا الصدد وجد نيفنس (Nevens, 2002) عدة ظنواهر لها مضامينها التسويقية، وهي:

- ١- حالة تجار تجزئة تقليديين غير راغبين في التعامل التجاري الإلكتروني والاكتفاء بمحالهم التجارية التقليدية. هذا النوع من التجار قد يحد صعوبة باللغة بالاحتفاظ بحصصهم السوقية وذلك بسبب تتامي أعداد تجار التجزئة النين تحولوا من التجارة التقليدية إلى تجارة التجزئة الإلكترونية، إما شكل كلى أو جزئي.
- ٧- حالة تجار تجزئة إلكترونيين بالكامل غير راغبين في التعامل التجاري الإلكتروني والاكتفاء بمحالتهم الافتراضية. هذا النوع من التجار قد يجد صعوبة بالغة بالاحتفاظ بحصصهم السوقية وذلك بسبب تنامي أعداد تجار التجزئة الراسخين ممن حولوا جزءاً من تعاملاتهم التجارية على الخط مستخدمين استراتيجيات تسويقية تمزج ما بين الإبتكارية والتقليدية.

الشكل التالي يوضح نموذجاً لسوق التجزئة عبر الإنترنت...



نموذج سوق التجزئة الإلكترونية

تجار التجزئة على الخط:

يطلق مصطلح (e-tailers) على التجار الذين يتاجرون على الخطأو عبر الإنترنت إما بشكل رئيسي أو ضمن فعاليات ونشاطات تجارة التجزئة بشكل عام. ومن الملاحظ أن معظم التجار الناجحين في هذا المضمار (المتاجرة على الخط) هم تجار يمتلكون محال تجارية في العالم الواقعي أيضاً.

وتعود أسباب نجاحات هؤلاء التجار مثل: Tesco, Clix, Amazon إلى حقيقة امتلاكهم لخبرات عريقة في مجال المتاجرة بشكل عام، حيث جاء هؤلاء بخبراتهم واستراتيجياتهم التسويقية الناجحة وكيفوها مع تكنولوجيا الإنترنت. هؤلاء التجار هم عكس التجار الاقتراضيون (الدوت كوم) ممن استخدموا تكنولوجيا الإنترنت على حساب الاستراتيجيات التسويقية (أو الامتراتيجية بشكل عام). وربما لهذا المبب بالذات أخفقت شركات (الدوت كوم)

في مضمار التجزئة الإلكترونية لأنها اقتصرت على أساليب التعامل التجاري المستندة للاستراتيجية (Porter, 2002).

وطبقاً لكل من ليفي وفينز (Levey & Weits, 2001) فإن تجارة التجزئة الإلكترونية لا تختلف من حيث الجوهر عن تجارة التجزئة التقليدية خصوصاً فيما يتعلق بتلبية حاجات ورغبات العملاء سواء كانوا صاعبين ام مستهلكين نهائيين. فتجار التجزئة يحققون النجاحات المنشودة عندما يكونون فادرين على إشباع حاجات العميل بشكل أفضل من المنافسين. وإذا استطاع التجار معالجة حاجات العملاء من خلال أساليب تسويقية بارعة مشل التوصل السلعي والخدمات المصاحبة والأسعار التنافسية والجودة المرغوبة والتوصل السريع والكفء وغيرها من أساليب استقطاب العملاء، فإن فرص نجاحهم تكون الكبر من الفرص المتاحة للتجار على الخط ممن يستخدمون قدرات تكنولوجيا الإنترنت بمعزل عن المهارات والقدرات التسويقية البارعة.

التجار الراسخون الذين يعملون من موقع ثابت

هؤلاء نوعان:

١- تجار تجزئة صغار ومتوسطو الحجم.

٢- تجار تجزئة كبار.

١ - تجار تجزئة صغار ومتوسطو الحجم:

من الملاحظ أن هذه الفئة من تجار التجزئة هم الأكثر مبيلاً لاستخدام الإنترنت في التعاملات التجارية. وسبب ذلك يعود لقدرتهم الفائقة على النكيف إضافة إلى امتلاكهم لخاصية المرونة. وقد مكن الإنترنت هذه الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم من الوقوف جنباً إلى جنب اللاعبين الكبار في سوق التجزئة. ومن الملاحظ أيضاً أن 20% من حجم هذه السوق يأتي من هذه الفئة مسن التجار. بعبارة أخرى، تستحوذ فئة تجار التجزئة الصغار ومتوسطي الحجم على ما يقرب من نصف حجم التجارة الإلكترونية بالتجزئة عالماً، وهذا يؤشر تحولاً منظورياً أكيداً في هيكل ومارات تجارة التجزئة الإلكترونية بالتحزئة الإلكترونية . (Anger & Anger)

٧- نجار تجزئة كبار:

هؤلاء النجار بمتلكون الإمكانيات اللازمة لتبني تكنولوجيات الإنترنت في فعالياتهم ونشاطتهم. كما أنهم يعملون على نطاق عالمي من خلال الكم الهائل من المنتجات والخدمات التي يتاجرون بها. فالتشكيلات السلعية التي يطرحونها على الخط هائلة والخيارات لا حدود لها. ولهؤلاء التجار مواقع شبكية كبيرة تستأثر باهتمام الزوار حول العالم. كما أن تجار التجزئة الكبار يستخدمون الاستراتيجية والتكتيك بشكل فعال ويدمجون معارفهم وخبراتهم في هجال تكنولوجيا الإنترنت الأمر الذي مكنهم من جني ثمار هذا النوع من التزاوج بين التكنولوجيا والاستراتيجية.

التجار الراسخون الذين لا يمتلكون متاجر في العالم الواقعى:

بإمكان المسوقون المباشرون والمسوقون عبر الكتالوجات توسيع نطاق تعاملاتهم التجارية بالتجزئة مع عملائهم من خلال الاستخدام الصحيح للإنترنت. فهؤلاء المسوقون يمتلكون الخبرة والمهارة والأساليب التسويقية البارعة للوصول إلى العملاء وتوسيع قاعدتهم. كما أن خبراتهم الغنية في مضمار المتاجرة بالتجزئة تجعلهم الأقرب إلى تبني تكنولوجيا الإنترنت من غيرهم. ولا عجب في الحالة هذه أن يتحول معظم هؤلاء المسوقين إلى تجار راسخين يعتمدون بالكامل على المتاجرة الافتراضية. وربما تكون شركة أمازون يعتمدون بالكامل على المتاجرة الافتراضية. وربما تكون شركة أمازون ثبابناً في العالم الواقعي. إلا أنها تمتلك أيضاً موقعاً افتراضياً بالكامل، وهذا الموقع الافتراضي قد حقق لها نجاحات باهرة فاقت نجاحاتها المتحققة في واقعها التجارية الثابئة.

كما أن مصنعي السلع الاستهلاكية باتوا يدركون قيمة الإنترنت لكن من وجهة نظر أخرى. فالصناعيون ينظرون للإنترنت بمثابة فرصة تمكنهم من استعادة بعض القوة التي خسروها لصالح تجار التجزئة والجملة. ومن المؤكد أن هؤلاء الصناعيين يرغبون باستخدام قدرات الإنترنت التمكينية للمتاجرة بشكل مباشر مع العملاء سواء كانوا صناعيين أو مستهلكين نهائيين.

وفي قطاع الخدمات، صارت قدرات الإنترنت تمنتمر بشكل كامل من قبل المؤسسات الخدمية، وتحولت هذه المؤسسات إلى شركات تتعامل بالمشار مع المنتفعين من الخدمة. كما ظهر إلى الوجود ما يسمى بوسطاء المعرفة الإلكترونية ممن يتوسطون ما بين الشركة والعميل لتقديم خدمات معرفية خاصة.

العملاء على الخط

يمثل هذا النوع من العملاء المكون الثاني بعد الوسطاء من مكونات سوق التجزئة الإلكترونية. ويعتبر طلب هذا النوع من العملاء على الإنترنت من أبرز العوامل المؤدية إلى تنامي استخدام وتبني الإنترنت من قبل تجارة التجزئة. فتجار التجزئة يعتمدون على وجود قاعدة متنامية من العملاء الإلكترونيين الراغبين بالشراء على الخط. فنجاح التجارة الإلكترونية بالتجزئة يعتمد على قدرة العملاء على الوصول للإنترنت واستخدام هذه الوسيلة لأغراض التسوق.

والأهم في هذا السياق أن التجارة الإلكترونية في قطاع التجزئة تمسنح العملاء تجربة فريدة لا تتوفر في بيئة التجارة التقليدية. فالانتقال من موقع شبكي إلى آخر واستعراض التشكيلات السلعية عبر الإنترنت. يوفر أيضاً متعة لزوار المواقع الشبكية ويرى إيرنست ويسونج (Ernest and Young, 2001) أن تجارة التجزئة الإلكترونية تتسم بمزايا وخصائص فردية تفوق تلك المتاحة عبر قنوات التجزئة الإلكترونية، فتجارة التجزئة الإلكترونية تمكن العملاء الإلكترونيين أو زائري المواقع الشبكية من تحقيق الأتي:

- 1- سهولة الحصول على معلومات عن السلع والخدمات قبل شرائها، مثل معلومات عن توافر السلع والخدمات ومواصفاتها وأسعارها وأساليب الحصول عليها، بالإضافة إلى المزايا المتعلقة بمقارنة الأسعار وشروط التسليم...إلخ.
- ٢- إمكانية تقليص التكاليف المترتبة على الشراء من المتاجر التقليدية. فالوقت بالنسبة لكثير من المتسوقين يكلف مالاً ولا يمثل متعة، خصوصاً من وجهة نظر العملاء الذين لا يمثلكون الوقت الكافي للتسوق بسبب مشاغلهم

الكثيرة. وبالمناسبة، يستطيع زائر الموقع التعرف على السلع والخدمات ومعرفة أسعارها ومواصفاتها على الخط، ومن ثم التوجه لشرائها في وقت لاحق من متاجر العالم المادي.

- ٣- بالنسبة لفئة الابتكاربين من العملاء والمتبنين الأوائل يمثل الإنترنت وسيلة جذابة للتسوق حيث اعتاد هذا النوع من العملاء على الحصول على السلع والخدمات الجديدة والمبتكرة من خلال مواقع الإنترنت. والواقع أن مزيسة معظم مواقع الإنترنت تتمثل في عرضها لسلع وخدمات مبتكرة، وهذه السلع والخدمات تجذب إلى المواقع العملاء الأكثر ربحية من وجهة نظر تجار التجزئة الإلكترونيين.
- 3- توفر وسيلة الإنترنت بيئية جيدة لتعزيز العلاقات القائمة بين العملاء وتجار التجزئة. فالإنترنت وسيلة اتصال وتكامل بين طرفين، وهذا النوع من الاتصال والتواصل التفاعلي أدى إلى بروز مفاهيم تسويقية جديدة موجهة بالعميل مثل التسويق بالعلاقة والتسويق التفاعلي وإدارة العلاقة بالعميل وتعتبر هذه الأساليب من إفرازات الإنترنت الإيجابية التي ساهمت في تعزيز علاقات الشركة بالعملاء.

المنتجات على الخط

المنتجات على الخط تمثل المكون الثالث من مكونات تجارة التجزئة الإلكترونية. فمن الناحية النظرية، يمكن بيع كافة أنواع السلع والخدمات على الخط. إلا أن هناك سلعاً وخدمات تلائم وسيلة الإنترنت كقناة بيعية أكثسر مسن غيرها. ومن أبرز هذه المنتجات فئة (اللاملموسات) مثل تذاكر السفر والخدمات المصرفية والقانونية والاستثمارية، وبعض (الملموسات) مثل الأفلام والسيارات والموسيقي والأقراص الممغنطة والتحف النادرة وغيرها. هذا لا يعني أن الإنترنت كقناة بيعية غير قادرة على تصريف كافة أنواع السلع والخدمات، وإنما المسألة تتعلق بسلوك الشراء، حيث تشير الدراسات إلى أن أنواع معينة مسن السلع والخدمات يلائمها الإنترنت كقناة بيعية من وجهة نظر العملاء أنفسهم، ويبدو أن العملاء في سوق التجزئة الإلكترونية يفضلون التعامل بهذا النوع من السلع والخدمات في الوقت الراهن فقط. أما في المستقبل، فإن الدراسات تشيير إلى احتمال أن تتحول الإنترنت إلى قناة بيعية لكل شئ تقريباً وهذا ما يتمناه ويتطلع إليه تجار التجزئة الإلكترونية، خصوصاً أولئك الذين استثمروا مبالغ طائلة في تكنولوجيا المعلومات والإنترنت وتقنيات الخدمة الذاتية.

ويرى تجار التجزئة الإلكترونية أن استخدام العملاء للإنترنت لشراء الأجهزة الإلكترونية بالذات يمثل تحولاً مشجعاً، وأن هذا التحول سيؤدي إلسى انتشار استخدام الإنترنت لشراء مجاميع أخرى من السلع مثل الأجهزة الكهربائية والقرطاسية والأثاث والسيارات بمختلف أنواعها وحتى المواد الأساسية مشل الخضروات واللحوم، والمعلبات والمشروبات الغازية. وإذا صحت توقعات هؤلاء التجار، فإن من شأن ذلك تحقيق نمو هائل في حجم التجارة الإلكترونية بالتجزئة. ويعكف تجار التجزئة الإلكترونية على صياغة استراتيجيات تسويقية محكمة لتلبية حاجات ورغبات العملاء على الخط.

ومعظم هذه الاستراتيجيات موجهة بالعميسل لضسمان تحقيق أعلسى مستويات الرضا لديه من خلال تقديم خدمات وتسهيلات مميزة مثل الملاءمة والجودة العالية والتسليم الفوري والضمانات والمعالجة الفورية للمشاكل وغيرها من المكاسب التي تدفع بالعملاء إلى التعامل التجاري على الخط.

التسويق بالتجزئة عبر الإنترنت

يمكن استخدام الإنترنت كقناة توزيع بالتجزئة من خلال استئجار قدرات الإنترنت التمكينية في التواصل مع العملاء عبر البريد الإلكتروني وتزويدهم بالمعلومات المطلوبة والقيام ببحوث السوق وتقييم أداء تجارة التجزئة علوة على استخدام الإنترنت للتسوق والدفع وذلك على النحو الموضح فيما يلي:

١ - الإنترنت كقناة توزيع بالتجزئة:

يشير مصطلح القناة، عادة إلى ندفع المنتج (سلع وخدمات وأفكار) من المصدر إلى المستخدم النهائي. وينطوي هذا التعريف على وجود نظام ساكن يأخذ الشكل التللى:

الشركة - تاجر الجملة - تاجر التجزئة - المستخدم النهائي

وهذا النظام المتسلسل يحرم تاجر التجزئة من فرص الاتفتاح المباشر على المستخدم النهائي لأن هناك حلقات أو قنوات توزيع أخرى تحول دون وصول تاجر التجزئة إلى المستخدم النهائي،

إلا أن التطورات الأخيرة في تكنولوجيا المعلومات غيرت هذا التوجمه من خلال تمكين تجار التجزئة من التركيز على النشاطات التسويقية التي تنظم وتدير علاقات تاجر التجزئة بالمستهلك النهائي.

والواقع أن الإنترنت كوسيلة اتصالات من طرفين قد ساهمت بشكل كبير في تقريب أو كسر الهوة التي كانت قائمة ما بين تاجر التجزئة والمستهلك النهائي. وهناك من الباحثين من يرى أن كسر هذه الهوة قد أدى إلى تعزين مكانة تجارة التجزئة حيث لم يعد هناك فواصل أو عقبات تمنع تجار التجزئة من صياغة استراتيجيات تسويقية موجهة بالعملاء، وهذا بدوره أدى إلى نشوء نوع من العلاقات التفاعلية المباشرة بين طرفي التعامل، وهي علاقات من شانها

تعزيز السياسات الرامية إلى استقطاب العملاء والاحتفاظ بهم بما يحقق المصالح المشتركة لأطراف التبادل بشكل أفضل مقارنة بتلك المتحققة في حالة نظام التوزيع الساكن. وقد برز مفهوم عدم التوسط ليؤشر تنامي هذا النوع مسن العلاقات الشخصية المباشرة بين تاجر التجزئة والعميل.

وبالنسبة لبعض تجار التجزئة، يمثل الموقع الشبكي القناة أو الوسسيلة الأفضل على الإطلاق لتزويد المستخدمين النهائيين بالمعلومات. وهناك من تجار التجزئة من يستخدم الموقع الشبكي لاستقطاب العملاء والتعامل معهم. إلا أن الاتجاه العام في تجارة التجزئة الإلكترونية اليوم يقوم علمى أسساس استخدام الإنترنت لأغراض تبدو مختلفة إلا أنها في الواقع تستهدف تحقيق غرض البيع عبر الوب والاحتفاظ بالعملاء. فقد تبين من دراسة أجراها دوهرتي وزمسلاؤه أغراض هي حسب الأهمية:

- 1- تزويد العملاء الحاليين والمرتقبين بالمعلومات اللازمة (عن المنتجات والخدمات والسياسات... إلخ).
 - ٧- حل مشاكل العملاء والإجابة على استفساراتهم بالوقت الحقيقي.
 - ٣- تشجيع العملاء المرتقبين على زيارة الموقع.
 - ٤- حفز العملاء على الشراء.
 - ٥- إرساء علاقات متنامية مع العملاء الراغبين بذلك.

٢- الوظائف المعلوماتية للإنترنت:

يدرك تجار التجزئة أن مواقعهم الشبكية توفر لهم فرصة مهمة لتزويد العملاء بالمعلومات. فالإنترنت، من وجهة نظر تجار التجزئة، يعتبر من أفضل الوسائل التي يمكن الاعتماد عليها لتزويد العملاء بمعلومات غنية بتكلفة منخفضة. ولأن تجار التجزئة يطمحون إلى التوسع في السوق، فان معظم

اهتمامهم ينصب على إيجاد الوسائل الأكثر فعالية والأقل تكلفة للوصسول إلى أكبر عدد ممكن من العملاء. وقد وجد هؤلاء أن الإنترنت توفر مثل هذه المعلومات بفعالية عالية علاوة على خاصيتها الاتصالية الرائعة التي تضمن مستوى عال من التواصل المباشر مع العملاء وفي الوقت الحقيقي.

و هكذا نجد بعض تجار التجزئة يتصرفون بشكل استباقي لتزويد العملاء بالمعلومات حيث أنهم لا يحبذون فكرة الانتظار أو طلب العملاء للمعلومات حتى يقوموا بتزويدهم بها. وهكذا نجد معظم تجار التجزئة يستخدمون مواقعهم الشبكية لتقديم مجموعة أو تشكيلة من مختلف أنواع المعلومات. ومن أبرز أنواع المعلومات التي يوفرها تجار التجزئة لزائري مواقعهم الشبكية ما يلي:

- أ- معلومات عن المنتجات، مثل مواصفات المنتج والأسعار وأساليب تنشيط المبيعات وكل ما يتعلق بالمنتجات التي يتعامل بها تاجر التجزئة.
- ب- معلومات ماليسة، مثل تقارير الشركة وبياناتها ومعلومات عن الاستثمار والأرباح. ولا يمانع تجار التجزئة من تزويد العملاء بتقارير تفصيلية عن كافة الجوانب المالية التي تثير اهتمام العميل.
- ج- معومات عن الشركة، مثل تأريخ الشركة وتفاصيل عن طبيعة العاملين فيها ونظم الحوافز المعتمدة وهيكلها التنظيمي ورسالتها في المجتمع...إلخ.
- د- معومات تثقيفية/ تعيمية، مثل بسرامج الشسركة التدريبيسة وخططها المستقبلية لخدمة أبناء المجتمع ورسالتها فيما يخص العاملين لسديها مسن حيث تأهيلهم وتدريبهم ورعاية أبنائهم...إلخ.
- هـ-بيانات صحفية تتضمن أنباء عن نشاطات وفعاليات الشركة، حيث توجه هذه البيانات في الغالب إلى وسائل الإعلام المختلفة ويستطيع زوار المواقع الشبكية الإطلاع عليها.

و- معومات عن التوظيف، وتتضمن الوظائف الشاغرة وشروط ملئها وتفاصيل عنها وأساليب التوظيف والتشغيل المتبعة والدورات التدريبية والتأهيلية التي تنظمها الشركة وغيرها من المعلومات ذات الصلة.

٣- الوظائف التفاعلية للإنترنت:

يتضمن الاستخدام التفاعلي للإنترنت أكثر من مجرد توفير معلومات ترويجية أو دعائية. فهو يتضمن وظائف متطورة مثل طلب الكتالوجات والأدبيات الترويجية والعينات والهدايا وكل ما من شأنه تشجيع العملاء على زيارة الموقع. وفي الأونة الأخيرة بدأ بعض كبار تجار التجزئة باستخدام قدرات الإنترنت التمكينية لإجراء بحوث السوق واستقصاءات رأي العملاء. ومن أبرزا لوظائف التفاعلية للإنترنت الآتى:

- اداة اتصالى تسويقية، حيث يعتبر الإنترنت بمثابة أداة ترويجيسة ثوريسة جديدة (Fill, 1999). فهي قناة إعلانية مبتكرة تختلف عسن وسسائل أو قنوات الإعلان التقليدية التي تتسم بالجمود من حيث كونها أداة اتصال من طرف واحد، بينما الإنترنت تعتبر وسيلة اتصال وتواصل بسين طسرفين متفاعلين، وهي بالتأكيد وسيلة حوار حي بسرعة إلكترونية. وفي الإنترنت تتم العلاقة بيئة توسط الحاسوب، وليس بين مرسل ومستقبل كما في حالة قنوات الاتصال التقليدية. والموقع الشبكي المتحرك والسديناميكي يضسمن أعلى مستويات التواصل مع العملاء. وهذا بدوره يعزز العلاقة القائمة بين العميل والشركة.
- ب- اتصالات مباشرة، حيث يعتبر الإنترنت قناة اتصالات مباشرة علاوة على كونه أداة مباشرة أيضاً لتبادل البيانات (Verity, 1995). فالإنترنت تمكن الشركات من التركيز على استراتيجيات استهداف الأسواق وتجزئتها بشكل فاعل لأنه يمثل قناة تفاعلية حية فالبريد المباشر مثلاً، يعتبر من وسائل

الاتصال المباشر التفاعلية بين الشركة والعميل، وهذا الاتصال يخدم مصالح الطرفين معا إذا ما استند على قواعد ومبادئ تسويقية راسخة.

- ج- أداة بحث تسويقية: فقدرة الإنترنت التفاعلية تسهل عملية جمع المعلومات من العملاء على الخط من خلال استبانات توضع على الموقسع الشبكي حيث تسهل عملية تعبئتها من قبل العملاء الزائرين للموقع. ويلجأ عدد كبير من كبار تجار التجزئة إلى الإنترنت للقيام بدراسات، وبحوث ميدانية تستهدف التعرف على حاجات ورغبات وتفضيلات العملاء، وكمل ذلمك يحصل في الوقت الحقيقي. وهذا الأسلوب المبتكر في بحوث السوق يفوق في أهميته الأسلوب البحث التقليدي الذي يستنزف الوقت والجهد، عملوة على محدوديته في الحصول على المعلومات الدقيقة ذات الموثوقية العالية.
- د- تقديم الطلبية على الخطويكون التسليم والدفع من خلال متجر في العالم الواقعي.
- تقديم الطلبية على الخط، بينما استلام السلع يكون في العالم الواقعي. أما الدفع فقد يتم على الخطأو في العالم الواقعي حسب رغبة العميل.
- كامل العملية البيعية (تقديم الطلبية والدفع والاستلام) تـــتم للعمـــلاء للمزايدة على الخط للحصول على السلع والخدمات المطلوبة.

المتجر الإلكتروني

يحقق المتجر الإلكتروني إمكانية إجراء كافة العمليات التجارية بسين الشركة وعملائها ويتضمن الموقع كتالوجات المنتجسات أو الخسدمات وقسوائم الأصناف والأمعار ونماذج طلبات الشراء وأساليب السداد والتحويلات الماليسة لذلك يحتاج إمكانات فنية وإدارية خاصة وتطوير ونمو ويتطلب سرية وتسأمين المعاملات التجارية وحماية الخصوصية كما يحتاج الارتباط مع وسيط (أو جهة تخليص أو بنك) لهذا فالتحول إلى مستوى المتجر وإجراء المعاملات التجاريسة على الإنترنت يحتاج برمجيات وأدوات التأمين والحماية ونظم الارتباط المسالي للسداد واستثمارات.

وبصفة عامة فإن هنك أربع مكونات أساسية لبناء المتجر الإلكتروني هي:

- ١- قواعد التطبيقات الإلكترونية ومنها منطق الأعسال ومحرك القواعد
 ومكونات التطبيقات وإطار التطبيقات.
- ٢- الشبكات الإلكترونية ومنها شبكة الأمن والتشفير ونظم الاتصال ونظم
 تشغيل الشبكات.
- ۳- البيانات الإلكترونية مثل نظم إدارة البيانات وبيانات التطبيقات وتخطيط موارد المنظمة.
 - ٢٥ تكامل وتوزيع التطبيقات مثل الخوادم والتكنولوجيا والبرامج.

أما مراحل إنشاء المتجر الإلكتروئي فتتمثل فيما يلى:

- ١- مرحلة الإعداد وفيها يتم انتقاء Server للويب والتجارة وقواعد البيانات.
- ٢- مرحلة تركيب بيئة التشغيل والمتمثلة في الحاسوب أو الشبكة المحلية
 والخادم أو مجموعة Server مع برمجايتها.
- ٣- مرحلة إنشاء قاعدة معطيات الكتالوجات وفيها يتم تحميل أصناف المنتجات وأسعارها وصورها.

- ٤- مرحلة تصميم المتجر حيث يتم تصميم الكتالوجات وعربات التسوق
 و عمليات البحث عن السلع وجمع المعلومات عن الزبائن.
- ٥- مرحلة معاملات البيع وتتمثل في تصميم طلب العروض ومعاملات الدفع واو امر الشراء.
 - -- مرحلة إدارة المتجر وتتمثل في إعداد برمجيات المحاسبة والمستودعات. هذا ويوضح الشكل التالي صفحة ويب خاصة بمتجر إلكتروني:

صفحة الويب الخلص بمنجر Bob's Bottomless Boats

وسطاء المعرفة:

وقد تم الحديث عنهم في صفحات سابقة.

تبادل البيانات إلكترونياً

يؤدي التبادل الإلكتروني للبيانات إلى تمكين الشركات من تبادل الوثائق الخاصة بالعمل عبر أجهزة الكمبيوتر والاستغناء تماما عن الوثائق الورقية وتتم عملية التبادل التجاري أو الوثائقي من خلال شبكات عامة أو خاصسة لتبادل البيانات. ولاستخدام هذه الوسيلة الإلكترونية تقوم الشركات بإنشساء شبكات للتجارة الإلكترونية تربطها بشركائها في الأعمال بمن فيهم البائعون والعملاء الرئيسيين والموزعون والواقع أن تبادل البيانات الإلكترونية ينطوي على ما هو أكبر من مجرد إرسال طلب شراء أو أمر بيع عبر الإنترنت أو استخدام أجهزة الكمبيوتر المتصلة بشبكات الخدمة الخاصة في تسويق منتج ما أو خدمة ما عبر الشبكات المتصلة إذ أن تبادل البيانات الإلكترونية يعمل على ربط الأطراف التجارية الذين يقومون بأعمال ضخمة، وعادة ما تلجأ الشركات العملاقة إلى سنخدام هذا الأسلوب في تسيير أمر تعاملاتها الضخمة.

هذا وينطوي استخدام وسيلة تبلال البيانات الإلكترونية في التسويق وإنجاز الأعمال على العديد من المزايا، يمكن إجمال بعضها فيما يلى:

١- تقليل استخدام الورق في العمل، إذ أن استخدام تبادل البيانات الكترونيا بطريقة رشيدة يؤدي غالباً إلى تقليل عدد مرات تداول وشائق العمل الورقية يدويا مما يقلل احتمالات الخطأ وكذا إعداد الموظفين. كما أن البيانات تخزن داخل أسطوانات الكمبيوتر المدمجة بدلاً من خزائن الملفات التقليدية التي تشغل مساحات كبيرة، وينطوي ذلك على أحكام السيطرة على المعلومات وسرعة استعادتها وإعداد التقارير المطلوبة في أي وقت الدقة والسرعة اللازمة.

- الملفات الإلكترونية في تنفيذ الأعمال أدى بالفعل إلى خفض تكلفة العمل الملفات الإلكترونية في تنفيذ الأعمال أدى بالفعل إلى خفض تكلفة العمل بين المشترين والبائعين والموردين والمصنعين من خلال ضمان التدفق السريع للمنتجات أو قطع الغيار والمواد الخام وسرعة عمليات سداد الفواتير والشيكات.
- ٣- توثيق الصلات بين الأطراف المشاركة في العمليات الجارية التي تستخدم هذا الأسلوب إذ أن اتجاه البائعين إلى إقامة اتصالات إلكترونية مع عملائها الرئيسيين يدفعهم إلى معرفة الكثير عن ظروف وأوضاع هولاء العملاء وأسلوب عملهم.

البريد الإلكتروني:

وقد سبق الحديث عنه في صفحات سابقة

قوائم البريد عبر الإنترنت

وهو مجتمع من مستخدمي الإنترنت حيث يختار أعضاؤه الاشتراك في هذه القوائم بمحض إرادتهم وقوائم الإنترنت للبريد تختلف عن قوائم البريد المباشر حيث تحتوي على مجموعة من عناوين البريد الإلكتروني والتي تقوم بشرائها أو تأجيرها وهي أيضاً تختلف عن قوائم البريد التي تقوم بإعدادها لبرامج e-mail الخاص بك، وحيث أن قوائم الإنترنت للبريد ذات درجة عالية من الأوتوماتيكية فيمكن لمستخدم الإنترنت أن يشترك فيها أو يلغي اشتراكه في أي وقت وفي حالة قوائم المناقشة يتم توزيع البريد الإلكتروني المرسل لمشترك معين على جميع المشتركين بطريقة أوتوماتيكية.

فوائد الاشتراك في قوائم البريد بالنسبة للتسويق:

- ١- تكون متخصصة في موضوعات واهتمامات محددة.
 - ٢- قوائم البريد للمناقشة مجانية.
- ٣- تمثل مجتمعات تحتوي على أشخاص تساعد بعضها البعض.

أنواع قوائم البريد:

• قوائم النشر:

وهي القوائم التي يشترك فيها مستخدم الإنترنت من أجل الحصول على المعلومات والأخبار.

• قوائم المناقشة:

وهي القوائم التي يشترك فيها مستخدم الإنترنست من أجل مناقشة الموضوعات المختلفة من خلال البريد الإلكتروني.

• قوائم مجانية للجميع:

في القوائم العلمية فإن أي رسالة يتم إرسالها إلى عنوان القائمة يستم إرسالها أوتوماتيكياً إلى جميع المشتركين. ولكن في القوائم المعتدلة يتم مراجعة الرسالة المرسلة إلى عنوان القائمة قبل إرسالها المشتركين للتأكد من مناسبتها للموضوع وللتأكد أيضاً من عدم التكرار وعدم وجود رسائل مبهمة دون معنسى وعدم وجود رسائل خارجة.

• قوائم فردية ومصنفة:

غالباً ما يصل المشتركين كم هائل من الرسائل فيصبح من الصعب على المشترك التعامل معها والـ Digests هي عبارة عن تصنيف وتجميع للرسائل بحيث تصل للمشترك إما على أساس يومي أو على أساس عدد معين مسن الرسائل. والميزة هي سهولة التعامل مع كل موضوع على حدة، أما العيب فهو عدم وصول الرسائل في الوقت الذي تم إرسالها فيها.

الاشتراك في قائمة البريد عبر الإنترنت:

لكل قائمة بريد List server يقوم بتشغيل وإدارة هذه القائمة ويقوم بالاستجابة لطلبات الاشتراك المرسلة عن طريق البريد.

خطوات الاشتراك في قائمة البريد:

حدد القائمة التي تريد الاشتراك فيها وتعرف على أسمها وموضوعها وعنوانها على البريد الإلكتروني ثم أرسل رسالة بريد إلكتروني إلى عنوان مدير القائمة قم بكتابة كلمة Subscribe في الشاشة الخاصة بالبريد الإلكتروني ويليها اطبع اسم القائمة التي تريد الاشتراك بها وتقوم معظم القوائم بإرسال لك رسالة تأكيد لتسألك ما إذا كنت حقاً تريد الاشتراك أم لا وبمجرد ردك بالموافقة على هذه الرسالة يضع أحد المشتركين في القائمة وغالباً ما تكون أول رسالة تصلك متعلقة بالمعلومات العامة الخاصة بالقائمة.

اختيار القائمة المناسبة لصناعتك أو لاهتماماتك:

بالرغم من وجود الكثير من القوائم البريدية غير أنه من الصعب الوصول للقائمة التي تناسبك بسبب كثرتهم وعدم تنظيمهم وعدم وصوحهم، ولكن هناك العديد من المصادر على الإنترنت التي تحتوي على عناوين القوائم البريدية المختلفة ويجب عدم الاعتماد على اسم القائمة فقط عند اختيار قائمة بريد فمن الأفضل استخدام آلية بحث تعمل كمرشد للعثور على القائمة المناسبة.

التسويق باستخدام قوائم المناقشة:

بعد الاشتراك في أحدا لقوائم البريدية، يمكنك البدء بالتسويق ولكن أو لا: يجب عليك قراءة رسائل القائمة لمدة أسبوع أو اثنين وذلك حتى تتعرف على:

- أسلوب المشتركين.
- المواضيع ذات الاهتمام.
- المشتركين ذات النفوذ والسيطرة.

ويجب عليك إدراك حقيقة أن العلاقات بين المشتركين كعلاقات الصداقة أو الجيرة.

بعض الاعتبارات الواجب العمل بها عند القيام عبر قوائم البريد:

- القيام بالتسويق المعلوماتي.
- لا تقم بإدخال أجزاء من مادتك التسويقية في رسالتك بشكل مباشر.
- لا تقم بتغییر کل موضوع یقوم المشترکین بمناقشته ایسدور حول شرکتك ومنتجك.
 - لا تقم بالرد على جميع الرسائل على الملأ.
 - يجب أن تكون إيجابياً.
- قم بالاشتراك في قوائم البريد التي تثير اهتمام العملاء المرتقبير وقوائم البريد التي تجمع منافسيك.

- تصميم قائمة للبريد الخاص بك.
- بعد قيامك والاشتراك في القوائم البريدية الخطوة التالية هي أن تقسوم بإعداد تصميم قائمة بريدية خاصة بك. حيث بحتاج تصسميم وإدارة وتشغيل قوائم البريد إلى الكثير من الوقت.. وتتركز فوائسد تصسميم قوائم البريد في:
 - * تحديد وحصر الموضوعات المتداولة في القائمة.
 - * إرسال الرسائل التسويقية أتوماتيكياً إلى المشتركين.
 - * إعداد قوائم للبريد تمثل أجزاء وفئات مختلفة من السوق.
- * امتلاكك قوائم ذات دور فعال يعطيك سمعة جيدة متميزة في مجال نشاطك.

نتائج التصميم الجيد لقائمة البريد:

- ۱- مكافأة العملاء الأساسيين لدى الشركة عن طريق توفير لهم المعلومات التي يصعب الحصول عليها.
- ٢- عدم الحاجة إلى الإعلان والكتالوجات والتوفير في كلفة الطباعة
 والبريد.
- ٢- تخفيف العبء على خدمة العملاء ورجال البيع (حيث يقوم المشتركين بتحميل جزء من هذا العبء).

تنفيذ وتطبيق قوائم البريد:

هناك بديلين هما شراء البرنامج وتحميله وتشغيله بنفسك، أو تسأجير البرنامج حيث يقوم طرف ثالث بتشغيل قائمة البريد الخاصة بشركتك مقابل مبلغ شهري.

ترويج قائمة البريد:

بمجرد إعدادك لقائمة البريد عليك ترويجها حتى تجذب مستخدمي الإنترنت للاشتراك بها وهذا الأمر ضروري للنمو واستمرار قائمة البريد.

اعتبارات يجب التركيز عليها:

فعلى صفحة الإنترنت الخاصة بشركتك يجب أن تجعل الاشتراك في المعلى وفي مجموعات الأخبار قم بإرسال بيان مختصر عن قائمة البريد لمجموعات الأخبار الخاصة بصناعة شركتك ثم لا تتسى القيام بإدراج قائمة البريد في دليل قوائم البريد. ووضح عنوان البريد الإلكتروني وكل ما نشر عن منشآتك والمطبوعات الخاصة بها وفي الرسائل المصممة للعملاء قم بتشجيع أعضاء القائمة على إعلام أصدقائهم عن قائمة البريد الخاصة بمنشأتك كما لا تنسى قوائم البريد الأخرى وقم بإرسال بيان مختصر عن قائمتك الجديدة لمن تختاره منها.

المزيج التسويقي الإلكتروني

أ- المنتج:

أن المنتج الإلكتروني هو المنتج الذي يمكن تبادله بشكل الي تماما، ومن ثم فهو لا يحتاج إلى توزيع مادي، بمعنى أنه يمكن إتم سلية البيع والشراء كاملة من المنزل أو المنظمة. ويتم تداول هذا المنتج عبر شبكة الإنترنيت دون تأثير للحدود الجغرافية عليه. فعلى سبيل المثال يمكن شراء استشارات طبية من طبيب في الخارج أو الداخل دون وجود أدنى فرق بينهما سوى في لغة التعامل أحياناً. ويمكن شراء برنامج جاهز من شركة ميكروسوفت وتحميله مباشرة على جهاز الحاسب للعميل. كما يمكن شراء الفيلم الحاصل على جائزة الأوسكار أو شراء مجلة أو جريدة أو كارت أو صورة أو معلومة. ولا يجب أن يفهم من ذلك أن التسويق الإلكتروني لا يتعامل إلا في هذه النوعية من المنتجات لأنه يتعامل في المنتجات الإلكترونية والسلع المادية والخدمات وكافة أشكال المنتجات بمفهومها الشامل. ومن خصائص المنتج الإلكتروني، إنه غير مادي ذو طبيعة خدمية في بعض الجوانب ولكن يتم تداوله إلكترونياً.

ويوضح الجدول التالي بعض الفروق الظاهرة بين المنتج الإلكتروني

الفرق بين المنتج الإلكتروني والخدمة

الخدمة	المنتج الإلكتروني	المقارنة
√	×	مقدم الخدمة
حسب طبيعة الخدمة	×	التوزيع المادي
×	√	النقل والتخزين
إلكترونية أو تقليدية	الكترونية	طريقة السداد
V	×	توافر تجهيزات مادية

والمنتج الإلكتروني يمكن تمييزه وتبينه وتقديم خدمات ما بعد البيع له أيضا كمد العميل بأخر طبعة للبرنامج الجاهز الذي تم شرائه كلما أدخل عليه تعديل وقد تكون هذه الخدمة بمقابل أو بدون مقابل، كما يمكن ضمان استخدام هذا المنتج وقد يتطلب التعامل في المنتج الإلكتروني توافر شروط فنية في جهاز الحاسب للعميل حتى يتمكن من الحصول على هذا المنتج كما يمكن اختباره أو أخذ عينة كتحميل البرنامج الجاهز بجزء من إمكانياته فقط لحين اتخساذ قسرار الشراء، أو تحديد مدة معينة لتجربته ثم يتوقف بعد ذلك عن العمل.

هذا ويساعد التسويق الإلكتروني على مزيد من تدفق المعلومات حــول المنتجات من السلع والخدمات المختلفة مع خلق سبل لانسياب هذه المنتجات من أي مكان في العالم إلى العملاء والمستهلكين وهذا يؤدي إلى زيادة حدة التنافس في الجودة والمواصفات والأسعار وزيادة تنويع المنتجات وتوافر فرصة كبير لبدائل الاختيار أمام العملاء والمستهلكين.

ب- التسعير:

أوضحت نتائج أحد الاستقصاءات الإلكترونية حول الأسعار على شبكة الإنترنت أن ٩٢% من متسخدمي الإنترنت الذين تم استقصائهم في أمريكا يتوقعوا مزيداً من التخفيض لأسعار الإنترنت عن أسعار التجزئة التقليدية وقد يرجع ذلك إلى انخفاض تكلفة التسويق الإلكتروني مقارنة بالتسويق المادي كما أن العديد من المواقع على شبكة الإنترنت صممت خصيصاً لعرض مقارنات الأسعار والتي يطلق عليها Price robots مثل killo.comlbUYS.com مثارنات دفع بعض المواقع الشهيرة مثل Price robots لعرض مقارنات بين الخصائص المختلفة للمنتجات متضمنة الأسعار وهذه المواقع معروفة بين الخصائص المختلفة للمنتجات متضمنة الأسعار وهذه المواقع عمورفة وللمستخدمين كثيري التردد على الإنترنت الذين يطلق عليهم Web savvy حيث تتوافر لديهم القدرة على الوصول ببساطة إلى هذه المواقع لتحديد أفضل الأسعار

لذلك يجب قبل تحديد أسعار المنتجات على شبكة الإنترنت التعرف على اسعار المنافسين لمراعاة إظهار تمييز الشركة في هذا المجال، أو على الأقل عدم زيادة أسعارها بشكل جوهري لأن هذا يعتبر نقطة ضعف كبيرة وعامل طرد وليس جذب للموقع خاصة في حالة عدم وجود تبرير سريع جدا لهدا الارتفع لأن إحساس الزائر بارتفاع الأسعار يجعله يترك الموقع مباشرة قبل أن يصل السي هذه المبررات لأن الوضع هنا يختلف عن حالة وجود رجل البيع بشكل شخصي ومحاولته تقديم مبررات للعميل.

وإذا كان التسويق الإلكتروني يوفر الفرص للمستهلكين والعملاء في التعرف على أسعار المنتجات فإنه في نفس الوقت يعطي الفرصة للمنتجين أيضا لإجراء مقارنة بين تكاليف منتجاتهم والمنتجات المنافسة.

ومن التطورات الحديثة في استراتيجية التسعير الإلكتروني استخدام العملة الرقمية حيث يسمح للعملاء من خلال هذه الاستراتيجية بإدخال رقح حسابهم مع وضع اعتماد بمبلغ معين للاستفادة من خدمات معينة.

ج- التوزيع:

تعتبر إدارة سلسلة قنوات التوزيع من العناصر الأساسية لنجاح أي تجارة إلكترونية حيث تهدف إدارة قنوات توزيع إلى توصيل المنتجات المناسبة إلى المواقع المناسبة بالكميات الملائمة في الوقت المناسب وبأقل تكلفة وباستخدام شبكات الإنترنت واكسترانت أصبح بإمكان الشركات الذكية دمج شركائها مس الموردين والمصنعين وبائعي التجزئة للمشاركة في المعلومات القضاء على الأخطاء والتأخير وتكرار العمل عند التخطيط لتوقعات المستقبل ولتخطيط الإنتاج.

وعلى سبيل المثال يوجد عبر الإنترنت أكبر مركز تسسويق بريطاني Barclay لبنك Barclay ويضم هذا الموقع أربعة عشر منجرا وأكبر مخازن للسوبر ماركت.

هذا ومن الاتجاهات الحديثة في التسويق الإلكتروني Ebay وهو عبارة عن موقع يقوم بتوفير فرصة بيعية بشروط مختلفة للبائعين والحصول على أعلى سعر إذا كان لديهم القدرة على توفير منتجات فريدة ومميزة ويتوقف المزاد الإلكتروني على إرسال العطاءات عبر الإنترنت مع كتالوجات عن المنتج غير أن نجاح هذا الأسلوب يتطلب مشاركة العملاء والمستهلكين في المراد والقدرة على إدارة الحوار.

د- الترويج الإلكتروني:

كما علمنا من قبل أن مكونات المزيج الترويجي الشائعة هي البيسع الشخصي، والإعلان، وتتشيط المبيعات، والنشر والعلاقات العامة، ولكن في الترويج الإلكتروني سوف يختلف الأمر نتيجة اختفاء أو تقليص دور عنصسرا هاماً في المزيج وهو البيع الشخصي بينما تزداد بوضوح أهمية كل من الإعلان وتتشيط المبيعات وللترويج الإلكتروني للموقع يجب الاشتراك في أداة البحث عبر الإنترنت والتي تعتبر ذات قيمة كبيرة للمنظمات.

فعن طريقها يمكن الوصول لعدد كبير من المستخدمين، فالعميل إذا لسم يجد موقع الشركة أثناء البحث فإن الفرصة سوف تذهب لأحد المنافسين وكلما كان المدى الذي يمكن أن يدخل به العميل الموقع فعالاً وجذاباً كلما زاد عدد الزائرين وكلما زادت الإيرادات المتوقعة، وحتى يمكن بناء اتصالات تسويقية الكترونية ناجحة وصلبة فلابد من الإجابة على التساؤلات التالية:

- ١- ما هي الطرق التي يمكن أن يصل بها العميل لموقع المشروع؟
 - ٧- ما هي الصفحات الأكثر انتشاراً على الشبكة؟
 - ٣- كيف يمكن عمل حملة إعلانية على الشبكة؟

ويمكن تحقيق ذلك عن طريق المشاركة مع منظمات تعمل على الشبكة، بالإضافة إلى جذب عملاء جدد. ولكن كيف يتم اختيار الوسيط الإلكتروني

المناسب لتوصيل الرسالة التسويقية. وما هو الوسيط/ الوسائط الإلكترونية أو الرقمية الأمثل لتوصيل رسالتك التسويقية للعملاء؟ هل من الأفضل الإعلان عنها عبر إحدى شبكات الخدمات المتصلة؟ أم من الأفضل إنشاء لوحات إعلانات الكترونية لخدمات العملاء؟ أم إنتاج اسطوانات مدمجة تحتوي الرسالة وتوزيعها؟ أم ماذا؟

إن إجابة هذا السؤال معقدة للغاية وتختلف من شخص لأخر و لا يمكن التوصل إلى الإجابة الصحيحة إلا من خلال تحليل أوضاع السوق الذي تعمل في ظلها وظروف العملاء والمنظمة ويبدأ ذلك بإجراء مسح سريع للسوق أو الصناعة أو النشاط الذي تعمل فيه المنظمة وينبغي مراقبة الشركات الكبرى في مجال عملك بشكل خاص وما تقوم به في هذا المجال من حيث مدى تطبيقها لأساليب الوسائط الرقمية في تتفيذ مشروعاتها (ويقصد بالوسائط الرقمية استخدام تكنولوجيا الكمبيوتر المتقدمة والربط الشبكي في تتفيذ الأعمال بمختلف أنواعها حيث أن لغة الكمبيوتر تقوم على الأرقام وتحديداً على الأصفار والآحاد).

ويلي هذا المسح التمهيدي القيام بدراسة أخرى لمصادر التكنولوجيا الرقمية المتاحة لديك ولدى عملاتك مثل الاتصال بالإنترنت أو شبكات الخدمة ومدى سرعة أجهزة المودم المركبة في أجهزتهم، وعند تقييم هذه المصادر التكنولوجية ينبغي أن يضع رجل التسويق في اعتباره التساؤلات التالية:

- هل تسهل هذه المصادر عملية حصول العملاء على المعلومات التسي يريدونها ويرون أنها تؤثر في قراراتهم؟
 - هل تستطيع من خلال هذه المصادر تغيير رسالتك التسويقية بسهولة؟
- هل هذه المصادر متوافقة مع قدرات العملاء على استعادة المعلومات؟

وفي المرحلة الأخيرة عليك أن تختار من بين هذه المصادر أكثرها ملائمة لك ولعملائك بما يخدم أسلوبك والفلسفة التي تقوم عليها منظمتك، مع

الأخذ في الاعتبار قدرات باقي أعضاء فريق التسويق العامل معك من حيث سرعة استيعابهم لقيمة هذه المصادر وإمكانتها وسرعة تعلمهم لكيفية التعامل معها، ويأتي في مقدمة ذلك كله تحديد أفضل الوسائل المناسبة لرسالتك وتحديد ما تريد أن تتقله لجمهورك من متلقى هذه الرسالة.

هذا ومما لا شك فيه أن خصائص التسويق الإلكتروني قد جعلت المجهودات الترويجية عبر شبكة الإنترنت تختلف جوهريا عن الأساليب التقليدية وذلك على النحو التالى:

- أ- إن الطبيعة التفاعلية للإنترنت تسمح لرجال التسويق بالدخول في محادثات تفاعلية مع العملاء والمستهلكين وهذا يساعد على تصميم رسائل ترويجية نتاسب العميل الفرد.
- ب- تتوافر لدى مستخدمي الإنترنت القدرة على التحكم فيما يشاهدونه لأنهام يزرون المواقع بمحض إرادتهم وهذا يعكس اهتماماتهم بمنتجات الشركة ويجعلهم أكثر اهتماماً بالرسائل الترويجية التي تقدمها.
- ج- قدرة رجل التسويق للتعرف على العملاء قبل الشراء تساعده على توجيه المجهودات الترويجية إلى عملاء معنيين وبطرق أكثر فاعلية ولكن من ناحية أخرى فإن قدرة العملاء على التحكم في المعلومات قد يسؤدي إلى صعوبة في جنب انتباه بعض العلماء المرتقبين.

هذا وعلى الرغم مما يتمتع به الترويج الإلكتروني من مزايسا إلا أنسه يكون عرضة للفشل في الحالات التالية:

- أ- حالة إزعاج المستخدم بمعلومات كثيرة وغير مثيرة لاهتماماتهم.
 - ب- حالة عدم الأخذ في الاعتبار الحاجات المتغيرة للمستخدمين.
- ج- حالة عدم تعزيز وتدعيم المنتجات المعروضة بمعلومات إضافية مرغوب.

هذا ونستعرض فيما يلي أهم عناصر المزيج الترويجي والمتمثلة في تنشيط المبيعات والإعلان والبيع الشخصي وذلك على النحو التالي:

أ- تنشيط المبيعات:

تتعدد أدوات تتشيط المبيعات المستخدمة على الإنترنت من هدايا وخصومات وغيرها وتعتبر طريقة عرض المنتجات بشكل جذاب يحقق للعميل القدرة على الحصول على كافة المعلومات التي يرغب فيها تعتبر أحد الأدوات المستغلة بشكل جيد على الإنترنت حيث تتميز طريقة عرض المنتجات إلكترونيا عن بعض الوسائل التقليدية المستخدمة من حيث الجوانب الموضحة في الجدول التالى:

الفرق بين طريقة عرض خصائص المنتجات إلكترونيا بالطرق التقليدية

				-,,- O., O.,-
المتجر	التليقون	البريد/ كتالوجات	إلكترونية	طريقة العرض
√	×	V	V	صور
√	×	√	√	ألوان
√	√	×	V	<u>ص</u> وت
√	×	إلا إذا أرفق معه شريط	√	حركة
V	×	V	√	أبعاد مجسمة
×	×	√	V	معلومات تفصيلية
المتاجر الكبيرة	×	√ √	√	مقارنات
حسب تعددها والمساحة المتاحة	×	√ .	√	جميع الأشكال والأتواع

يتضح من الجدول السابق التميين الواضع في طريقة العرض الإلكتروني حيث يستطيع العميل أن يشاهد ويسمع ويقرأ كل ما يريده عن المنتج من معلومات وهو في منزله أو مكتبه، ويبقى أن يشم رائحة هذه المنتجات وهو أمر لا يمكن استبعاد تحقيقه في المستقبل.

ب- الإعلان:

يعتبر الإعلان أكثر عناصر المزيج الترويجي استخداماً على مواقع الإنترنت حيث يختلف الإعلان الإلكتروني عن الإعلان التقليدي في أن الإعلان الإلكتروني يولد استجابة فورية وكذلك يتصف بالقدرة على صياغة رسائل غنية بالمعلومات ويوجه مباشرة إلى المستخدمين مما يزيد من درجة التفاعل وذلك على خلاف الإعلان التقليدي والذي يتميز بالبطء في إحداث الأثر المطلوب منه بالإضافة إلى كونه مجرد رسالة ثابتة تتصف بقيود من ناحية صياغة الرسالة لأنها توجه إلى الجمهور عامة.

هذا وقد استخدم رجال التسويق الإعلانات الإلكترونية بطرق شتى منها ما يلي:

- ۱- استخدام أسلوب Banner ويقصد به وضع إعلان صغير في الركن الأعلى من الموقع.
- ۲- إعلانات الكلمة الموجهة وهو إعلان يظهر في شكل دليـــل يوجـــه
 الزائرين إلى المواقع الرئيسية.
- ٣- أسلوب Button ads وهو عبارة عن إعلان صغير يظهر في شكل مربع أو مستطيل ويحمل شعار المنتج ويظهر في الركن الأسفل من الموقع.
- ۶- أسلوب Sponsorship وهو عبارة عن إعلانات تهدف إلى إحداث التكامل بين ماركات معينة أو منتجات معينة عن طريق استخدام محتوى إعلاني واحد.

ج- البيع الشخصي:

يساعد التسويق الإلكتروني البيع الشخصي على أداء الدور المتوقع منه بطريقة أكثر فعالية ولا سيما في حالة السلع الصناعية والفنية.

حيث يلاحظ وجود أربعة أبعاد للبيع تظهر مع التكنولوجيا التفاعلية مهمة رجال البيع هي:

- 1- يكون العملاء والمستهلكين في وضع معلوماتي ومعرفي أفضل بالنسبة للمنتجات وبدائل الاختيار مما يتطلب معه كفاءة عالية من رجال البيع لإقناع العلماء المستهلكين بالشراء.
- ٢- يساعد التسويق الإلكتروني على بناء روح الفريق وتدعيم العلاقات مع الموردين.
- ٣- توجيه البيانات المتاحة لدى الشركات نتيجة لاستخدام التسويق الإلكتروني نحو تحديد العملاء الأكثر تعاملاً مع الشركة وبالتالي تكون محصلة التعامل معهم أكثر احتمالاً لنجاح عملية البيع.
- ٤- يساعد التسويق الإلكتروني رجال البيع في بناء شهرة المنتج من حيث مستوى الجودة وخدمات ما بعد البيع.

أثر التسويق الإلكتروني على المزيج التسويقي التقليدي -I الأثر على قنوات التوزيع:

إن البرمجيات وقواعد البيانات المتاحة اليوم سوف تمكن العملاء مسن التواصل مع الشركات مباشرة دون الحاجة لتدخل الوسطاء، باعتبار أن مثل هذه البرمجيات تكفل لهم أفضل السبل للبحث عن وسائل إشباع حاجاتهم ورغباتهم بأنفسهم وعليه، يرى أصحاب هذه التصورات أن من شأن هذا الاتجاه المبتكسر في عملية التبادل تهديد الوسطاء وإنهاء دورهم كقنوات تسويقية وسيطة ما بين الشركات المصنعة والعملاء. وهكذا برز مصطلح "عدم التوسط" لوصف زوال دورا لوساطة بالمعاملات المباشرة بين البائع والمشتري على الإنترنت.

إلا أن هذا المصطلح ينبغي أن لا يفهم على أنه يتضمن الدعوة لإنهاء دور الوسطاء تماماً فالوسطاء يؤدون دوراً فعالاً في تسهيل عملية انتقال السلع والخدمات من أماكن إنتاجها إلى أماكن استهلاكها أو الانتفاع منها حيث تتحقق المنافع المكانية والزمنية والشكلية والتملك والحيازة. وبهدذا الصدد، فإن الاتجاهات الحالية تعيل إلى ترجيح واحد أو أكثر من الاحتمالات التالية:

- 1- إحداث نوع من المواءمة مابين قنوات التوزيع التقليدية وقنوات التوزيع المبتكرة، إما باستخدام كل منها على حدة أو جعلهما يكملن بعضهما البعض.
- ٢- اعتماد جميع هذه القنوات ضمن نظام توزيع متكامل يضع في الاعتبار طبيعة المنتجات والخدمات التي يطرحها المنتجون في السوق (فضائية كانت أم مكانية) وطبيعة العملاء والإمكانيات المتاحة لكافة أطراف عليسة التبادل.

٣- اللجوء إلى نوع جديد مبتكر من الوسطاء ممن يصطلح على تسميتهم اليوم بوسطاء السبرانية أو وسطاء المعرفة الإلكترونية، وهي منظمات تعمل في السوق الإلكترونية لتسهيل عمليات التبادل بين المنتجين والعملاء من خلال تلبية حاجاتهم ويمكن اعتبار مثل هؤلاء الوسطاء بمثابة مـزودي خدمـة تجارية Commercial service providers لكافة أطراف التبادل.

الإمكانيات والقدرات المطلوبة للتحول إلى وسطاء المعرفة الإلكترونية

• اتساع الصنف:

بمعنى هل أن لديهم صنفاً راسخاً في أذهان العملاء أو موقعاً مرساً وواسعاً لهذا الصنف في قطاع سوقي معين بما يمكنهم من توسيع نطاق أعمالهم من خلال طرح تشكيلة متنوعة من منتجات وخدمات هذا الصنف أو الأصناف.

• الربط العاطفى:

بمعنى هل أن الروابط بالعملاء المستهدفين عميقة وعاطفية بما يكفى لضمان مستويات عالية من الثقة المتبادلة.

• كثافة التعامل:

بمعنى هل أن حجم تعاملاتهم التجارية مع العملاء من الكثافة والانتشار بحيث يجعلهم قادرين على إنشاء ملفات تفصيلية عن تغضيلات ومشتريات العملاء، وهل أن لديهم القدرة والمقدرة على الحصول على مثل هذه المعلومات أو استنباطها أو معالجتها بالشكل الذي يحولها إلى بيانات مغيدة.

فالروابط العاطفية وكثافة التعامل تضمن القدرة على الوصول إلى المعلومات، فالأولى هي نتيجة الثقة (والتي في حالة انعدامها لن يكون العملاء راغبين بالإفصاح عن معلومات حول أنفسهم)، أما الثانية فهي نتيجة البيانات الدسمة التي تأتي من النشاط الاقتصادي المكثف والذي بدونه لن تكون ملفات العملاء قادرة على توليد بيانات كافية لدعم الرؤى الثاقبة عن الأسواق واتجاهاتها... إلخ.

ومن ناحية أخرى، فإن اتساع الصنف يضمن جمودة المعلومات فالأصناف الراسخة والمنفذة في القطاعات السوقية الكثيفة هي الأقدر من غيرها

على إعطاء صورة دقيقة وشاملة عن اتجاهات ومسارات ومستقبل الأسواق وغيرها من المؤشرات.

وسنحاول الآن تشخيص خمسة لاعبين منفصلين ممن يمتكون الإمكانية اللازمة للعب دور وسيط المعرفة الإلكترونية، وهم:

- ١- الشركات المؤتمنة.
 - ٢- تجار التجزئة.
 - ٣- سماسرة الشراء.
- ٤- لاعبو قواعد البيانات.
- ٥- لاعبو وسائل الإعلام.

١- الشركات المؤتمنة Fiduciaries:

وهي شركات لها رصيد كبير من العملاء الأغنياء والموالين ممن اعتادوا على مشاركة المعلومات معهم. وتتواجد الشركات المؤتمنة في مجالات التمويل والتسلية والخدمات الترفيهية الراقية والنشاطات الموجهة بالمجتمع وغيرها. ويستند نمو وتتامي هذا النوع من الشركات على الثقة المتبادلة بينها وبين عملائها.

۲- تجار التجزئة Retailers:

ربما تكون فرصة تحول بعض تجار التجزئة إلى وسطاء معرفة أفضل من غيرهم في هذا المجال. فهؤلاء في المقام الأول وسطاء خبروا اللعبة جيدا، عكس الشركات المؤتمنة التي يقتصر دورها على التعامل مع العملاء فقط. إلا أن قلة من تجار التجزئة تمثلك إمكانيات اتساع الصنف وكثافة التعاملات التجارية للتأهل كوسطاء معرفة أكفاء وفعالين. وهذه القلة قد لا تجد صعوبة في التحول إلى وسطاء معرفة، لأتها تعتبر هذا التحول مجرد عملية بوسيع لنشاطاتها الاعتيادية، خصوصا في ضوء امتلاك هذه القلة من تجار التجزئة لقواعد بيانات وملفات تكاد تكون تفصيلية عن علاقاتهم بالمنتجين والعملاء معا.

إلا أن تجار التجزئة بشكل عام يعانون تقريباً من نفس المشاكل التي تواجهها الشركات المؤتمنة. فتجار التجزئة يتوسطون في تعاملات تجارية ملموسة، بمعنى أنهم في الغالب يتعاملون مع منتجات شاخصة الأمر الذي يجعلهم غير قادرين على التنافس والإبداع في سوق المعلومات المجردة، وإذا ما استطاع هؤلاء تجاوز تاريخهم التحيزي، فإن العلاقات الطيبة التي تربطهم بعملائهم سوف تمكنهم من الولوج إلى عالم الوساطة المعرفية الإلكترونية.

٣- سماسرة الشراء Purchasing Brokers:

وهي شركات تقوم أصلاً بوظائف تجميع الطلب الاستهلاكي كسماسرة، وعليه فإن وضعها يؤهلها لأن تكون بمثابة شركات وساطة معرفية إلكترونية ذلك أن أساس وجودها يعتمد على الإيرادات المتأتيسة من تجميسع ومعالجة واستغلال المعلومات ذات الصلة بعملاء معينين في قطاع سوقي محدد.

٤- لاعبو قواعد البياتات Database Player:

تعتبر الشركات التي تمتلك مهارات جوهرية في إدارة معلومات العملاء لأغراض إدارة المخاطر ومعالجة المعفوعات وغيرها من الأغراض الماليسة مؤهلة بشكل طبيعي لدخول سوق الوساطة المعرفية. فشركة مشل Epsilon الأمريكية المتخصصة في مجال الاستشارات عبر قواعد البيانسات لتسويق خدماتها الاستشارية تمتلك قواعد بيانات ضخمة جدا حول مشتريات الملايين من العملاء. فهي تدير واحدا من أكبر نظم المعلومات في العالم، والذي على أساسه نقدم أرقى الخدمات الاستشارية لعملائها في مجالات كثيرة ومتنوعة عبر قارات العالم المختلفة. إلا أن مثل هذه الشركات قد تصطدم بمشكلة أساسية واحدة فسي حالة تحولها إلى وسيط معرفة إلكتروني، وهي أنها لا تمتلك حضوراً وحظوة في الأسواق الاستهلاكية وبالتالي لا تربطها بالمستهلكين أية روابط عاطفية تبني عليها الثقة المتبادلة الضرورية لأداء دور وسيط المعرفة بفعالية وكفاءة.

والواقع أن المستهلكين لا يحبذون التعامل مع مثل هذه الشركات وفي الغالب يشكون في مصداقيتها. وبسبب هذه السمعة غير الطيبة عنها، فإنه مسن المستبعد في القريب العاجل أن تكون هذه الشركات قدرة على تأسيس وحدات أعمال متخصصة في مجال الوساطة المعرفية حصري، وبدلا عن ذلك تتجه مثل هذه الشركات إلى تشكيل شراكة مع شركات أخرى تتمتع برصديد جيد مسن السمعة الطيبة بين المستهلكين والعملاء.

٥- لاعبو وسائل الإعلام Media Players:

حيث توجد شركات متخصصة في مجال تجميع المعلومات عن فئسات معينة من العملاء والمستهلكين وتسويقها إلى البائعين لاسستخدامها لأغسراض إعلانية وهي شركات تستقضي آراء جمهور وسائل الإعسلام المختلفة (مثسل الصحف والمجلات والإذاعة والتلفزيون إلخ) حول أنماط القسراءة والمشساهدة والتسوق وغيرها، وتقوم بتسويق هذه المعلومات على شكل بيانات موثقة إلسى المعلنين والمعنيين بسلوك الشراء الاستهلاكي والصناعي. ومسن بسين أبسرز اللاعبين في هذا المجلل تلك الشركات التي تتوفر فيها الخواص التالية:

- حضور في أذهان وقلوب الجمهور.
 - روابط عاطفية مع الجمهور.
- نقة متبادلة أساسها الاحترام المتبادل والمنافع المشتركة.
 - كثافة التعامل.
- قدرة هائلة على تحليل البيانات وتفسيرها وترجمتها غل واقع ملموس.
 - قدرة هائلة على تسويق مثل هذه البيانات.

خلاصة القول أن شبكة الإنترنت توفر إمكانية استحداث أنماط جديدة من الوساطة بين منظمات الأعمال والزبائن حيث توفر الشبكة استحداث قنسوات جديدة للمعلومات والخدمات مثل البحث والتقييم وأفضل الأسعار السائدة وتقدير

الحاجة وتطابق المنتج وخدمات الاسترجاع والضمان وهذه المعلومات كلها تسهل عملية اتخاذ قرار الشراء من قبل الزبون في الأسواق الإلكترونية وكون وطائف القنوات غير مرتبة فإن القناة تكون قصيرة بالمقارنة مع التبادلات في الأسواق التقليدية، وكنتيجة لهيكلة شبكة القنوات الافتراضية. فإن العملاء في السوق الإلكترونية سيتفاعلون مع عدد أكبر من الشركات الوسيطة بالمقارنة مع الأسواق التقليدية، وكنتيجة أخرى لهيكلة شبكة سلاسل القيمة الافتراضية فان قنوات المعلومات من المنتجين إلى الزبائن سيكون أكبر في السوق الإلكترونية مقارنة مع الأسواق التقليدية.

11- التأثير على السعر:

يعتبر السعر عنصراً حيوياً من عناصر المزيج التسويقي لعدة أسباب رئيسية فهو عنصر متغير، بمعنى أن الشركة تكون في الغالب أقدر على تغييره صعوداً أو نزولاً بالمقارنة مع عناصر المزيج التسيوقي الأخرى مثسل المنستج والتوزيع والترويج. كما أن بإمكان الشركة، خصوصاً في ظل سيادة المنافسة والمتغيرات السوقية المتنامية، تغيير أسعارها بمعدلات أسرع وذلك استجابة لظروف السائدة في الصناعة أو السوق. وعليه، فإن السعر ليس فقط متغيرا وإنما أيضاً قابلاً للتحكم من حيث قدرة الشركة على السيطرة عليه بدرجات متفاوتة طبقاً لظروف عديدة. والأهم أن للسعر تأثير كبير على إجمالي إيرادات الشركة، وتأثير أكبر على الربحية، ناهيك عن كونه واحدا من أبرز الموثرات على إدراكات المشتري والمكانة القيمية للأصناف السلعية والخدمية وقديصبح على المشتري تقييم المنتجات والخدمات المعقدة.

ورغم هذه الأهمية فإن الشركات الكبيرة التي تواجه منافسين جدد غالبا ما تلجأ إلى استخدام نفس الاستراتيجيات التي يلجأ إليها هؤلاء المنافسون، فهي

تخفض التكاليف وتطرح منتجات جديدة في السوق وتنوع عروضها، وتسرع خطاها في السوق، إلا أن هذه الشركات الكبيرة غالباً ما تغفل عسن استخدام أفضل أسلحتها في مواجهات كهذه ألا وهي الاستراتيجيات التسعيرية المحسنة.

دور تكنولوجيا المطومات في التسعير:

أولا: إجراءات التسعير:

توجد ستة إجراءات ينبغي على الشركات اتخاذها لكي تكون ناجحة في مجال استراتيجياتها التسعيرية. وهذه الإجراءات هي:

- ١- دراسة وتفحص البيئة.
- ٢- ربط التسعير بالسوق المستهدفة والمكانة التنافسية والمنتج.
 - ٣- دراسة وتفحص استراتيجيات التسعير البديلة.
- ٤- دراسة تكاليف التصنيع والتوزيع وعلاقتها بالطلب على المنتج.
- اجراء بحث جدي حول التسعير لتطوير منحنى مرونة السعر الذي
 يبين كيفية تغير المبيعات وفقاً لتغير السعر صعوداً أو نزولاً.
- اختيار السعر الأمثل بالاستناد للاستراتيجية الأفضل وكذا التكاليف ومنحنى مرونة السعر.

هذا وتلعب تكنولوجيا المعلومات دوراً مساعداً وداعماً في جميع هذه الإجراءات.

ثانياً: استخدام تكنولوجيا المطومات لتسريع قرارات التسعير:

تساهم تكنولوجيا المعلومات في تسريع عملية اتخاذ وتنفيذ قرارات التسعير ومن الأمثلة الرائدة في هذا المجال تجارب تجار التجزئة حيث غالباً ما تاخذ التغييرات في الأسعار وقتاً طويلاً لتنفيذها على أرض الواقع. فالمكتب الرئيسي يقرر اتخاذ إجراء بشأن تغيير الأسعار ثم يستم تحويل هذا القرار

للمخازن والمتاجر المنفردة على شكل قوائم ورقية تتضمن الأسعار التي تسم الاتفاق على تغييرها. وعندما تكون كل سلعة من السلع معلمة بشكل واضح، يتم الله الله الله التي تحمل السعر الاستبدالها بلواصق جديدة تحمل السعر الجديد الله الن تكنولوجيا المعلومات تساعد كثيرا في تقليص الوقت والجهد المبدول الإنجاز عملية كهذه. ففي اللحظة التي يقرر فيها مدير التسويق إجراء تغيير على الأسعار، يتم ربط السعر الجديد بنظام الحاسوب المركزي الذي سرعان ما يقوم بإبلاغ هذا السعر إلى كافة المتاجر والمخازن في الوقت الحقيقي، وتتم عندئد إجراءات استبدال الأسعار القديمة بالأسعار الجديدة، وتكون اللواصق السعرية مطبوعة وجاهزة، حيث يتم لصقها على السلع المعروضة في المتجر. وإذا مسا مصدوعة وجاهزة، حيث يتم لصقها على السلع المعروضة في المتجر. وإذا مسا نمت هذه العملية بنجاح، فإن من شأن ذلك توفير ميزة تنافسية للمتاجر والمخازن في صناعة التجزئة التي تتسم بالمنافسة العالية. هذا ناهيسك عسن الوفورات المتحققة في الوقت والتكاليف نتيجة استخدام تكنولوجيا المعلومات لتسريع عملية الخذذ القرارات وتنفيذها في الوقت الملائم تماماً.

وفي الآونة الأخيرة حصلت تطورات نوعية جديدة في هذا المجال بحيث أصبحت العملية أكثر سرعة وكفاءة وفعالية من أي وقت مضى، فالتغييرات في الأسعار صارت تبلغ بشكل إلكتروني وتظهر على الرفوف مباشرة موضحة الأسعار الجديدة أمام كل صنف من الأصناف السلعية المعروضة. كما أن هذه المعلومات تدون بشكل آلي في ذاكرة الحاسوب المركزي لتجد طريقها إلى حسابات الصندوق مباشرة. وصار العديد من نظم التجزئة الجديدة يسمح بتحديد أسعار مختلفة لمخازن ومتاجر مختلفة. وبالاستناد إلى التحليل الديموغرافي والدراية بمنحنيات الطلب في مواقع المتاجر المختلفة، يتم تحديد أسعار عالية في المناطق الغنية.

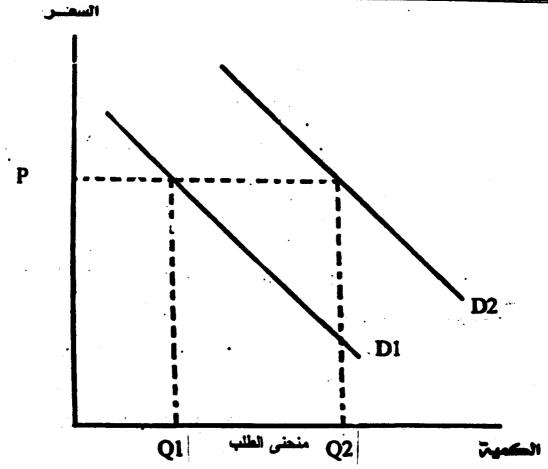
ثالثًا: استخدام تكنولوجها المطومات لتقعير الطلب:

١ - منحنى الطلب:

الطب هو الكمية الإجمائية للسلع أو الخدمات التي يكون المشترون مستعدين لشرائها بسعر معين. ويؤخذ الطلب عادة على أنه الطلب الفعال مدعوما بالقدرة على الدفع، ولا يستند للحاجة أو الرغبة. كما يكون منحنى الطلب النموذجي مائلاً إلى النزول من اليمار إلى اليمين مما يعني أن الطلب يزداد عندما يهبط السعر وعليه، فإن من أبرز مهام مدير التسويق أن يكون قادراً على تحديد الطلب على المنتج بدقة قدر المستطاع، ويلجأ مدير التسويق إلى أدوات وأساليب بحوث التسويق والنتبؤ لتحديد العلاقة بين سعر المنتج والطلب عليه. وفي حالة معظم المنتجات فإن العلاقة بين السعر والكمية المطلوبة تكون عكسية، بمعنى أن الطلب يزداد عندما يهبط السعر، والعكس صحيح أيضاً.

ويوضح الشكل التالي، الذي يمثل منحنى الطلب التقليدي، كمية المنتجات التي يمكن بيعها بأسعار مختلفة في حالة ثبات العوامل الأخرى. ولكون الطلب يعتمد على عوامل أخرى في المزيج التسويقي، مثل الإعلان وجودة المنتج وقنوات التوزيع، فإن أي تغيير في أي من هذه العوامل قد يؤدي إلى تحرك منحنى الطلب من D1 إلى D2، وهذا بدوره يؤدي إلى زيادة الكمية المباعة بالسعر P من Q1 إلى Q1.

ولكل منتج منحنى طلب خاص به قد لا يشبه المنحنى التقليدي والموضح في الشكل التالي:



فبعض السلع والخدمات الكمالية مثل العطور الراقية والسيارات الفارهة والخدمات الطبية العلاجية الترفيهية التي تقدمها بعض المراكز المرموقة في العالم، غالباً ما تحقق مبيعات وأرباح عالية عندما تعرض بأسعار وأجور عالية، أي أن العلاقة بين أسعارها والطلب عليها طردية - كما زادت الأسسعار ازداد الطلب والعكس صحيح.

وعليه، يتطلب الرسم الدقيق لمنحنى الطلب معلومات وبيانات شاملة ودقيقة حول أنماط الشراء المختلفة عبر فترات زمنية طويلة نسبيا.

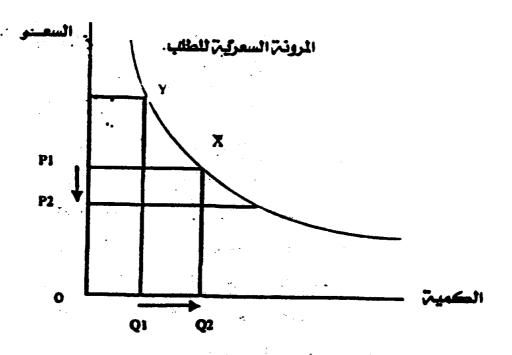
٢ - المرونة السعرية للطلب:

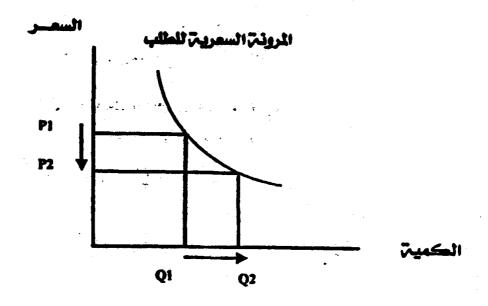
وهي عبارة عن قياس لدرجة استجابة الطلب لتغير معلوم في السعر، ويمكن التعبير عنها بالمعادلة التالية:

فإذا نشأ عن تغيرا لسعر تغير الكمية المعروضة يفوق ما هو متناسب، يكون الطلب مرناً للسعر، وإذا نشأ عن تغير السعر تغير في الكمية المطلوبة يقل عما هو متناسب، يكون الطلب غير مرن للسعر. وفي الحالات القصوى، قد يكون الطلب غير مرن للسعر بالكامل، أي أن تغير السعر لا يكون له تأثير على الكمية المطلوبة التي تظهر بمثابة منحنى طلب رأسي مستقيم، أو قد يكون الطلب مرناً للسعر بشكل تام فيظهر بمثابة منحنى طلب أفقى مستقيم.

ويتأثر الإيراد الإجمالي (السعر مضروباً بالكمية المطلوبة) بتغيرات الأسعار فعندما يكون الطلب مرناً للسعر، يؤدي انخفاض قليل في السعر إلى إحداث زيادة الكبيرة في الكمية المطلوبة بحيث ينشأ عن خفض السعر ارتفاع للإيراد الإجمالي في حين أن ارتفاع السعر يؤدي إلى انخفض الإيراد الإجمالي.

بالمقابل، عندما يكون الطلب غير مرن للسعر، يؤدي الخفض الكبيسر للسعر إلى إحداث زيادة طفيفة في الطلب فينشأ عن خفض السعر انخفاض للإيراد الإجمالي (في حين أن رفع السعر يؤدي إلى ارتفاع الإيراد الإجمالي) وذلك كما يظهر في الشكليين التاليين.





٣- العوامل المؤثرة على مرونة السعر:

عندما يكون بالإمكان تشخيص وتحديد الخواص الفريدة لمنتج ما بسهولة، يزداد مستوى التمييز ويصبح الطلب أقل حساسية للسعر. أيضا، يكون المستهلك حساساً لسعر منتج ما عندما يدرك أن هناك منتجات بديلة كثيرة متاحة له. كما أن حجم الإنفاق يعتبر مهماً ايضاً في هذا السياق، ذلك أن المشترين يصبحون حساسين للسعر بشكل أكبر عندما تكون أسعار المنتجات عالية. وعندما يكون من الصعب إجراء مقارنة بين منتجات المنافسين بسبب اختلاف أحجام العبوات أو أسلوب عرض المنتجات وتقديم الخدمات مثلاً، يصبح المشترون أقل حساسية للسعر أيضاً، عندما يكون المشتري قد استثمر أمواله في شراء سلعة غالية الثمن، مثل سيارة فخمة أو جهاز حاسوب غير المتطور جداً، فإن حساسيته لأسعار السيارات المتواضعة أو أجهزة الحاسوب غير المتطورة، تكون أقل نسبياً. وغالباً ما يكون المستهلكون أقل حساسية للسعر في الحالات التي تكون فيها جودة المنتجات مرتبطة بأسعارها، بمعنى أن المستهلكين يربطون السعر المرتفع بالجودة العالية.

٤- إدارة المردود (العائد):

يعتبر مفهوم تعظيم الإيراد على جميع العملاء واحداً من أهم وأبرز تطبيقات منحنى الطلب على أرض الواقع. فمفهوم تحديد سعر واحد لجميع العملاء لم يعد مجدياً لأنه غير عملي في حالات كثيرة، علاوة على أنه يحد من قدرة الشركة على القيام بمناورات سعرية تتطلبها مواقف معينة. وقد دفعت تكنولوجيا المعلومات العديد من الشركات، خصوصاً في صناعة الخدمات، إلى انتهاج هذا المفهوم المحدث، حيث باتت مثل هذه الشركات تطور وتسوق منتجاتها بأسعار مختلفة، ومتباينة وصار مديرو التسويق اليوم يواجهون مهام صعبة ومعقدة في تشخيص وتحديد تشكيلة خيارات العلع والخدمات لاستهداف عملاء مختلفين وتحديد أسعار مختلفة طبقاً لذلك.

وتعد صناعة الطيران وصناعة الضيافة من الصناعات الخدمية الرائدة في مجال تطبيق مفهوم إدارة المردود (العائد) وذلك باستخدام البرمجيات الحاسوبية المعقدة لدعم هذه التطبيقات بما يحقق أهدافها المنشودة. ففي كستلا الصناعتين، تتحدد الأسعار طبقاً لمعايير مختلفة مثل طول فترة الإقامة، وقست الإقامة (في الأيام الاعتيادية من الأسبوع أم في نهايته)، الموسم الذروة أو بعد انتهاء أو قبل بدء الذروة، مجاميع سياحية أم اعتيادية، درجة السفر (سياحية، رجال أعمال، أولى... إلخ)، رحلة طيران مباشرة أم غير مباشرة، وغيرها مسن المعايير. هذه المعلومات جميعها، بالإضافة إلى قواعد بيانات معقدة أخسرى، ترج في منظومة حاسوبية متطورة يتم في ضوئها تحديد أسعار مختلفة للانتفاع من خدمات هذه الصناعات.

ومن أبرز مزايا إدارة المردود قدرتها على تحسين ربحية الشركة التي تعتمدها كأسلوب عمل فعال لتسعير منتجاتها وفقاً لمئات المعايير ذات الصلة بالخدمات المقدمة وأيضاً بالمنتفعين من هذه الخدمات. ولا عجب والحالة هذه أن تستد إدارة المردود على قواعد بيانات رصينة ومتجددة على الدوام. فصناعة الطيران، مثلاً، لها هياكل تنظيمية وتشغيلية مكلفة للغاية علاوة على امتلاكها لشبكات عمل عنكبوتية يصعب إحكام السيطرة عليها إلا من خلال استخدام أرقى التقنيات في عالم المعلوماتية. كما أن تطبيقات مفهوم إدارة المردود تساعد الشركات على تقديم خدماتها ومنتجاتها بما ينتاسب وينسجم مع المتطلبات المختلفة للعملاء، بحيث تتاح الفرصة لأكبر عدد ممكن منهم للنتفاع من هذه الخدمات كل حسب رغباته وحاجاته وإمكانياته المتاحة.

رابعاً: استخدام تكنولوجيا المطومات لتحديد التكاليف:

١- نظام المحاسبة الإدارية:

ينبغي أن يتضمن سعر المنتج أو الخدمة التكلفة المترتبة على إنتاجه، هذا لا يعنى أن التسعير مجرد عملية إضافة هامش معين لتكلفة الإنتاج، ولو أن

شركات عديدة تتبع هذا المدخل. وبالأحرى ينبغي أن تؤخذ بنظر الاعتبار القيمة المدركة للمنتج ووجهة نظر التسويق حول السعر الذي يكون المشتري مستعدا لدفعه مقابل الحصول على السلعة أو الخدمة. مع ملاحظة أن تسعير العطور الراقية لا يرتبط بالكلفة بشكل مباشر. إلا أن الكلفة ينبغي أن تكون نقطة البداية، وبعكس ذلك فإن الشركات سوف تواجه موقفاً غير صحي تضطر فيه لدعم منتج معين على حساب منتج آخر، حيث يحقق المنتج المدعم مبيعات كبيرة (أو خسائر)، بينما تخسر الشركة للمنافسين منتجها غير المدعم الذي يحقق لها أكبر بحية ممكنة.

ولأن جميع نشاطات الشركة تقريباً إنما تكرس في الواقع لدعم عمليات النتاج السلع والخدمات، فإنه ينبغي حسابها ضمن تكاليف المنتج. ويعتبر نظام المعلومات المحاسبية واحداً من أبرز مصادر المعلومات عن كلفة المنتج، فالنظام يستخدم سلسلة من فرضيات وقواعد تخصيص المصروفات الثابتة لتحديد كلفة إنتاج السلعة أو تقديم الخدمة وتستند الطريقة التقليدية لحساب كلفة المنتج إلى أسلوب تخصيص التكاليف الثابتة لكل منتج بالاستناد إلى الحجم أو مقاييس مشابهة مثل المواد الخام المستخدمة أو نسبة ساعات العمل التي تطلبتها عملية إنتاجية. إلا أن العديد من التكاليف الثابتة في منشآت الأعمال لا يمكن أن تخصيص على هذا الأساس لأنها أساساً غير مرتبطة بالحجم بشكل مباشر، مما قد يؤدي إلى تسعير المنتج بشكل خطئ.

وعليه فإن فائدة نظام المحاسبة الإدارية أصبح مشكوك فيها. ويرى كل مسن جونسون وكابلان (Johnson and Kaplan, 1987) أن النظم المحاسبة التقليدية المستخدمة في العديد من المنظمات لم تعد مناسبة، ولا يمكن الاعتماد عليها في اتخاذ قرارات تسعيرية صائبة.

٧ - نظم التكاليف المستندة للنشاط:

تعتبر نظم التكاليف المستندة للنشاط أحد أبرز الأساليب المقترحة لحل المشاكل والعقبات التي تعاني منها نظم المحاسبة الإدارية التقليدية.

ففي ظل نظم التكاليف المستندة للنشاط، يتم تخصيص التكاليف الثابتـة للنشاطات التي تولد الكلفة. بعدها يصار إلى تخصيص إحمالي تكاليف مجاميع النشاطات هذه لكل منتج من المنتجات على انفراد استنادا لمستوى النشاط المرتبط بكل منتج من هذه المنتجات ولأن هذه النظم معنية بالدرجة الأساس بنشخيص وتحديد النشاطات التي تسبب الكلفة، فإنها الأقدر على التعامل بسهولة مع التكاليف الثابتة غير المرتبطة بالحجم وباستخدام المعلومات التي توفرها هذه النظم، يصبح مدراء التسويق في وضع يمكنهم من اتخاذ قرارات فعالمة بخصوص الإبقاء على منتجات معينة واستبعاد أخرى، أو رفع أسعار المنتجات القائمة. بمعنى أن نظم التكاليف المستندة للنشاط تتيح لهؤلاء المدراء فرصة أكبر للمناورة واتخاذ القرارات السعرية المناسبة في الوقت المناسب، وكذا استبعاد المنتجات التي يشكل استمرارها عبئا ثقيلا على الشركة. كما إن عملية البحث عن المعلومات ذات الصلة بالتكاليف المباشرة وغير المباشرة المترتبة على إنتاج سلعة أو تقديم خدمة تتطلب جهودا مضنية وتكاليف إضافية لأنها ليست بالعملية اليسيرة. وعليه، فإن إنشاء نظام لتكنولوجيا المعلومات لمتابعة النشاطات المستهلكة للكلفة وتوفيرها للإدارة المعنية يعد مطلباً أساسياً وحلماً يراود الكثير من الشركات التي تتطلع إلى إحكام سيطرتها على التكاليف واتخاد قدرارات تسعيرية موضوعية وفعالة.

وعندما يكون مثل هذا النظام مطبقاً على أرض الواقع، فان بإمكانه توفير المجال الرحب للمديرين لتوجيه العديد من الأسئلة والحصول على إجابات شافية عنها. ومن أبرز هذه التساؤلات ما يلي:

- أ- ما هي الكلفة المترتبة على إنتاج سلعة أو خدمة أو عملية معينة؟
 - ب- ما هي النشاطات التي لا تضيف قيمة وتشكل عبناً على المنتج.
- ج- في حالة كون قناة توزيعية معينة أو قطاع سوقي معين غير مربح، فما هي المجالات المتاحة التي يمكن اللجوء إليها من قبل الشركة لتقليص التكاليف بهدف جعل تلك القناة أو السوق المربحة؟
- د- ما هو حجم الوفورات في الكلفة التي يمكن للشركة تحقيقه إن هي أقدمت على إلغاء المنتج أو العميل غير المربح؟
- هــ-كيف سيكون تأثير قيام الشركة بتخفيض أسعار منتج ما بهدف زيادة حجم مبيعاته على كلفة إنتاج الوحدة الواحدة.
- و- ماذا ينبغي على الشركة أن تعمل خلال مراحل تصميم وهندسة منتج مـــا
 لتجنب التكاليف غير الضرورية في المقام الأول؟

وتلجأ العديد من الشركات اليوم إلى استخدام نظم التكاليف المستندة للنشاط في محاولة للوقوف على حجم الأرباح المتحققة في كل مجال من مجالات نشاطها، ومتابعة أدق تفاصل تخصيص التكاليف الثابتة لمراكز الكلفة المختلفة، واتخاذ القرارات اللازمة بشأن المنتجات والعملاء اللذين ينبغي الاستغناء عنهم. إلا أن نظم التكاليف المستندة الاحتفاظ بهم وأولئك الذين ينبغي الاستغناء عنهم. إلا أن نظم التكاليف المستندة للنشاط ليس مجرد أسلوب محاسبي يتم من خلاله وبواسطته تحديد المنتجات التي تحقق ربحاً وتلك التي تمثل عبئاً (خسارة). فعندما تكون هذه النظم متضمنة بشكل دقيق وفعال في النظم الإدارية الحديثة، فإنها تتحول إلى أداه فعالىة لا يقتصر دورها على تحسين أوضاع وأداء المنتجات والخدمات وإنما أيضاً على صياغة وتفعيل العمليات والاستراتيجيات التسويقية.

وخلاصة القول أن التسعير بدأ يأخذ منحنى أخر جديد في عصر الإنترنت وهو ما يطلق عليه التسعير المرن حيث يجد تطبيقاته من خلال الإنترنت الذي أضاف قناة تسويقية جديدة لعالم الأعمال والتسويق حيث تتوفر تطبيقات متطورة وهائلة تمكن المشترك من استخدام التقنية أو برامج لتساعده في البحث عن أفضل الأسعار المتوفرة عبر الإنترنت إضافة لذلك فإن المناقصات والمزادات العلنية عبر الإنترنت أحدثت ثورة في عالم التسعير.

ويرى خبراء التسويق عبر الإنترنت أن الأسعار سوف تنخفض في المستقبل القريب عبر الشبكة مما يستدعي أن تقوم الشركة الإلكترونية بمراجعة حسابتها في سياستها السعرية.

IV- الأثر على الترويج:

يلعب الترويج باعتباره واحداً من عناصر المزيج التسويقي، دوراً مهما في التواصل والتحاور مع الأفراد والمجاميع لإقناعهم بشراء منتجات المنظمات أو الانتفاع بخدماتها. ويستخدم مصطلح المزيج الترويجي للإشارة إلى تشكيله الوسائل والأساليب التي تستخدمها المنظمة لترويج منتجاتها وخدماتها وتتمثل هذه الأساليب في الإعلان والبيع الشخصي والعلاقات العامة وتنشيط المبيعات والدعاية التجارية. والإعلان يعد من الوسائل الجيدة من حيث قدرته على الوصول لأكبر عدد ممكن من الجمهور. إلا أنه قد يكون مكلفاً ويعد انشطار الوسيلة واحدة من أكبر الاتجاهات الحالية والمستقبلية لصناعة الإعلان حيث تتوفر اليوم تشكيلة متنوعة من الوسائل الاتصالية مثل: الإنترنت والتليفزيون النومائل لإقناعية وفقاً لحاجات ورغبات واتجاهات وميول الأفراد، إلا أن كلفته الرسائل لإقناعية وفقاً لحاجات ورغبات واتجاهات وميول الأفراد، إلا أن كلفته تفوق تكلفة الإعلان ويعد عنصر تنشيط المبيعات من العناصر الترويجية التسي صارت تستخدم تكنولوجيا المعلومات على نطاق واسع حيث يأخذ هذا العنصر مامكال مختلفة ومتوعة مثل الكوبونات وقمائم المسابقات ومحفرات الشراء

وبرامج الولاء وغيرها من الأساليب التي تستهدف تحفيز الجمهور على الشراء. وبرغم أن العنصر الرابع من عناصر المزيج الترويج ألا وهو العلاقات العامة يعد هو الآخر فعالاً ومجدياً من حيث التكلفة باعتباره يساهم في تعزيز صورة المنظمة في أذهان الجمهور إلا أن هناك مخاطرة في أن تفقد المنظمة سيطرتها على الرسائل الإقناعية التي ترغب ببثها إلى الجمهور المستهدف. ويبقى أن نقول أن الدعاية التجارية تفتقر إلى هوية مميزة، وربما يعود سبب ذلك إلى أنها تكاد منصهرة في كل عنصر من عناصر المزيج الترويجي. بالإضافة إلى كونها مكملة لها.

وتضطلع تكنولوجيا المعلومات بمهام أساسية وحيوية لدعم وتفعيل هذه العناصر الترويجية لدرجة أنها باتت تحدث تغييراً جوهرياً في اتجاهاتها وآلياتها ووسائل استخدامها للتأثير بالأفراد والجمهور على حد سسواء فإعلان البريد المباشر والاستجابة المباشرة بات يعتمد بشكل متنامي على الحاسوب وتكنولوجيا الهاتف، في حين تغيرت طبيعة الإعلان التلفزيوني بفعل ظهور أساليب إعلانية جديدة مثل الإعلان حسب الطلب والدفع مقابل المشاهدة وغيرها من تطبيقات التكنولوجيا الجديدة. كما أن تنامي استخدامات برامج الولاء المدعمة بتكنولوجيا المعلومات وكذلك بطاقات الانتساب والبطاقات الذكية سيكون لها أثر كبير على برامج تنشيط المبيعات.

والواقع أن جميع هذه العناصر الترويجية/ الإقناعية أصبحت تندرج ضمن إطار ما يسمى اليوم بالتسويق المباشر وهو مصطلح يشير إلى جميع نشاطات الوسائل التي تولد سلسلة من الاتصالات والاستجابات مع العميل القائم أو المرتقب. وعليه، فإن التسويق المباشر هو استراتيجية تستخدم لتكوين وإقامة حوار شخصي مع العملاء.

وسوف نقوم في الصفحات التالية بإلقاء مزيداً من الضوء على التسويق المباشر وتطبيقاته وذلك على النحو التالى:

التسويق المباشر

أولا: المفهوم:

إن مصطلح التسويق المباشر يشير إلى كافة نشاطات الومسيلية التسي تولد سلسلة من الاتصالات والاستجابات مع العملاء الحاليين والمرتقبيين. وقد جرى خلال السنوات الأخيرة المنصرمة حوار محتدم حول معنى مصطلح "التسويق المباشر" نفسه. فالبعض يعتبره بمثابة بريد مباشر أو التسويق المماثل لأسلوب إلقاء المساقات المنهجية في الجامعات والمعاهد أو التسويق عبر الحوار أو التسويق الشخصي أو التسويق عبر قواعد البيانات، إن هذا التنوع والإنشطار المفاهيمي يعكس في واقع الأمر النطاق الواسع للنشاطات التي ينبغي الانخراط فيها في محاولة للحصول على استجابة من العميل إلا أن الحوار قد استقر اليوم باتجاه تفضل مصطلح التسويق المباشر.

وهكذا يمكن القول إن التسويق المباشر عبارة عن "إستراتيجية تستخدم لإرساء وإقامة نوع من الحوار المباشر مع العملاء"، وهو نشاط قابل للقياس وغالباً ما يكون مستنداً للوسيلة.

وهناك عدة أمور هامة ترتبط بهذا التعريف:

- ۱- ينبغي أن يكون النشاط قابلاً للقياس بمعنى أن تكون الاستجابة أو الاستجابات مرتبطة بفرد معين أو نشاط وسيلة معين أو إنتاج معين (مثل صفقة بيع أو استفسار عن مزيد من المعلومات).
- ٢- ينبغي أن تكون لدى كل طرف من أطراف التبادل رؤية واضحة عن المكاسب المدركة المترتبة على عملية المشاركة في هذا النوع من التبادل أو العلاقة. فالعميل يحصل على تشكيلة من الإشباع الملموس وغير الملموس، متمثلة في راحة التسوق ومنفعة الوقت والرضا والثقه التي

يمكن أن تتطور بين العملاء ومورد السلع والخدمات ذات الجودة خصوصاً عندما يدرك العميل ويقدر عالياً الاهتمام الشخصي الذي يوليه له المورد.

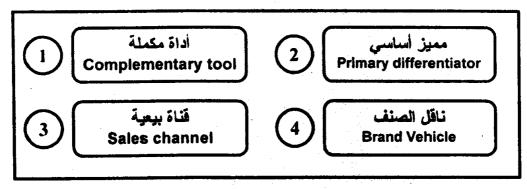
فمدخل التسويق المباشر مبنى أساساً على مبادئ الثقة والالتزام، وهمي مبادئ ينبغي توفرها في المقام الأول كمتطلبات أساسية مسبقة لأي بناء علائقي متين بين أطراف عملية التبادل. فالثقة هي منشأ متعدد الأبعاد ينبغي إدراك والإقرار بوجوده والقبول به من قبل كافة الأطراف المنضوية تحت لواء التسويق المباشر.

ويحصل المسوق المباشر على منافع نتيجة لاتصاله المباشر مع العملاء وأطراف العلاقة مع الآخرين، حيث تتمثل هذه المنافع في مجالات عديدة مثل:

- 1- دقة متناهية في استهداف السوق مما يقلص من احتمالات الاستهداف الخاطئ وهي احتمالات واردة تستنزف إمكانيات الشركة المادية والبشرية، وتمثل هدراً لا مبرر له في الموارد.
- ٢- زيادة الأرباح وفرص تزويد العملاء الحاليين بمنتجات وخدمات مترابطة
 دون تحمل التكاليف الباهظة المترتبة على عمليات البحث المستمر
 المتواصل عن عملاء جدد.
- ٣- يمثل التسويق المباشر مدخلاً استراتيجياً إلى السوق. فهو يسعى جاهداً لإزالة الوسطاء وتقليص التكاليف وتحسين جودة وسرعة الخدمات المقدمة وإدامة أفضل العلاقات الودية المباشرة مع العملاء، وهذه جمعيها قد تسام في تمكين السوق المباشر من تحقيق ميزة تنافسية.

ثانياً: أنواع التسويق المباشر:

يتمثل التسويق المباشر في واحد من الأنواع الأربعة الموضحة



أتواع التسويق المباشر

وقبل تسليط الضوء على هذه الأنواع الأربعة من التسويق المباشر، نرى أنه من الضروري التأكيد على أن هذه الأنواع لا تتبع أي سياق زمني أو تسلسلي، ولا تمثل إطاراً هرمياً، بمعنى الانتقال من نوع إلى آخر وفق منجية متسلسلة وإنما هي مجر [انعكاسات لكيفية وأسلوب استخدام هذه الأنواع المختلفة من التسويق التفاعلي^(*) من قبل الشركات على اختلاف أنواعها ومسمياتها، بالإضافة إلى مستوى ودرجة إدراك هذه الشركات للقيمة الاستراتيجية المتأتيسة من استخدامها.

النوع الأول: لتسويق المباشر كأداة مكملة:

يتم على هذا المستوى استخدام وسائل الاستجابة المباشرة كأداة مكملة للنشاطات الترويجية الأخرى المستخدمة لدعم الصنف كما أن الاستخدام الرئيسي لهذه الأداة الفعالة يهدف إلى استقطاب العملاء الذين يحققون أكبر ربحية ممكنة للشركة، كما أن من شأن استخدام هذه الأداة الترويجية تكوين الوعي عن الصنف وتوفير المعلومات الكافية عنه وتعزيز مكانته في أذهان العملاء. فشركات الخدمات المالية ومنظمو الرحلات ووكلاء السفر، مثلاً، يستخدمون التلفزيون المباشر لتجهيز الاستفسارات والاستعلامات والقروض والحجوزات على التوالى.

^(*) التسويق التفاعلي هو اللفظ المرادف للتسويق الإلكتروني.

النوع الثاني: التسويق المباشر كمميز أساسي:

بدلاً من أن يكون واحداً من عدة أدوات ترويجية، فإن وسائل الاستجابة المباشرة على هذا المستوى هي الأداة الأساسية أو الأسلوب الأساسي للاتصال والتواصل مع العملاء. فهي تستخدم للترويج عن أبرز ما يميز الصنف بالمقارنة مع أصناف المنافسين. ولنجاح هذه الأداة، ينبغي أن يتمتع الصنف المروج له في وسائل الاستجابة المباشرة بمزايا فريدة يدركها الجمهور المستهدف ويقدر ها ويكون مستعداً لدفع مبلغ إضافي على السعر المعتاد أو السائد للحصول عليها وبالإضافة إلى المزايا والمنافع التي يحققها النوع الأول، فإن استخدام النوع والأول، فإن استخدام النوع الأول، فإن استخدام النوع الموسيقي والكتاب وخريجي الجامعات الجمهور المستهدف بالضبط (مثل نوادي الموسيقي والكتاب وخريجي الجامعات الخ).

النوع الثالث: التسويق المباشر كقناة بيعية:

إن الاستخدام الثالث للتسويق المباشر، والتسويق عن طريق الهاتف بشكل خاص يتعلق باستخدامه كوسيلة لتطوير كفاءة أكبر، وأيضاً كوسيلة لدعم الخدمات الحالية من خلال إضافة عناصر تكميلية لها. فمن خلال استثمار التسويق المباشر كأداة بيعية، نتاح للشركة فرص وإمكانيات أفضل لاستخدام مجموعة من القنوات البيعية أو القنوات البيعية المركبة لتلبية حاجات العملاء في القطاعات السوقية المختلفة، مما يوفر للشركة موارد كثيرة يمكن استثمارها بفعالية أكبر في مجالات أخرى.

النوع الرابع: التسويق المباشر كناقل للصنف:

يتم تطوير الأصناف على هذا المستوى الأخير وذلك بعية استثمار واستغلال الفرص المتاحة في الفضاء السوقي، فقد تكون الأصناف هذه أصلية أو هجينة، والواقع، أن العنصر الاستراتيجي يظهر بشكل جلسي على هذا

المستوى فالمنظمة برمتها وكذلك ثقافتها تكرس لتطوير العلاقات مع العميل من خلال نشاطات التسويق المباشر.

ثالثاً: نمو التسويق المباشر:

مما لاشك فيه أنه من بسين جميع الأدوات المستخدمة في مسزيج الاتصالات التسويقية، يبرز التسويق المباشر ليتبوأ مرتبة الاستحقاق الأولى من حيث انتشاره وتناميه خصوصاً في نهاية ثمانينات وتسعينات القرن العشرين. إن أسباب ذلك عديدة ومتنوعة، إلا أن هناك عاملان دافعان رئيسان يقفان خلف هذا النمو الهائل الذي يشهده التسويق المباشر وهما التطورات التكنولوجية، والتغير الذي حصل في نمط حياة وتوقعات العملاء.

وسوف نتناول هذين العنصرين فيما يلى:

١- التطورات التكنولوجية:

ساهمت التطورات التكنولوجية السريعة والمتنامية في ولادة مصادر وأشكال معلوماتية جديدة فبفضل التكنولوجيا أصبح بالإمكان جمع وتخزين وتحليل البيانات الخاصة بالعملاء بكفاءة وسرعة وفعالية عالية جداً، وببساطة ودقة ووضوح بالإضافة إلى ذلك، فإن إدارة مثل هذه المعلومات صارت متاحة اليوم للشركات الصغيرة والكبيرة على حد سواء. كما تقلصت التكاليف المترتبة على حساب تحليل وإدارة التكاليف، بحيث أصبحت "محاسبة التكاليف" مثلا، تتم بشكل متقن باستخدام أرقى البرمجيات.

وقد حفز موجة التكنولوجيا بروز وتنامي ثلاث تطورات رئيسية هي:

- أ- القدرة الهائلة على اقتناص المعلومات.
- ب- القدرة الهائلة على معالجة وتحليل المعلومات.
- ج- تحول المعلومات إلى شكل فعال من أشكال الاتصالات الرامية لتحفيز الحوار والتفاعل للحصول على المزيد من المعلومات.

٢ - التغيرات في نمط حياة وتوقعات العملاء:

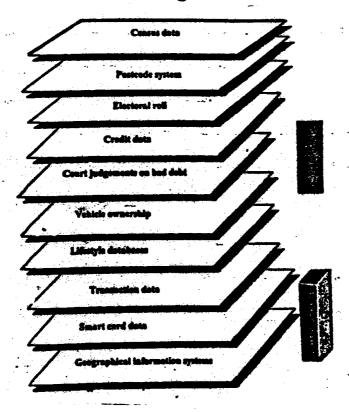
تشهد أنماط حياة وتوقعات العملاء في مجتمعات الغرب الصناعي وأمريكا الشمالية تطورات وتغيرات جوهرية. فمرحلة الأنانية المتهورة أو الفردية التي كانت سائدة في ثمانينات القرن العشرين قد تراجعت اليوم لصالح الأنانية الموجهة بالمجتمع إن هذه الحالة تجد انعكاسات في سلوك شراء الصنف والتركيز بشكل أكبر على القيمة الاجتماعية على المدى الطويل.

رابعاً: دور قواعد البيانات:

تمثل قواعد البيانات محور وأساس ناجح للتسويق المباشر. فهي بمثابة الوقود الذي يزود التسويق المباشر بالطاقة وقاعدة البيانات هي عبارة عن مجموعة ملفات محفوظة في الحاسوب تتضمن بيانات مترابطة بعضها ببعض حيث يتم من خلالها الحصول على معلومات بأشكال وترتيبات مختلفة ومتباينة، وعادة ما تتألف البيانات من معلومات ثم تجميعها حول العملاء الحاليين والمرتقبين، حيث تستخدم هذه المعلومات لتحديد القطاعات السوقية الملائمة واستهداف الأسواق وتدوين استجابات السوق للحملات الترويجية والاتصالية الخاصة بالشركة وعليه، فإن قاعدة البيانات هي بمثابة أداة تضرين وتفريق وإدارة البيانات لمساعدة جهود الاتصالات المباشرة والشخصية: فهي أداة دعاية حوارية.

وغالباً ما يتم الحصول على المعلومات من خلال التعاملات التجارية التي تجرى مع العملاء إلا أن هذه المعلومات لوحدها لا تكفي، حيث تبرز الحاجة إلى ترتيبها على شكل طبقات والنموذج المعروف باسم /The regency الحاجة إلى ترتيبها على شكل طبقات والنموذج المعروف باسم /frequency monetary Model (RFM) يوفر قاعدة يعتمد عليها لتحليل البيانات الخاصة بطراز الحياة، وهي معلومات يتم شراؤها أصلاً من وكالات متخصصة على شكل مسارد، حيث يتم من خلال هذا النموذج إعادة غربلة

البيانات وتنقيتها، وتتطلب عملية تحليل الاستجابة تشخيص وتحديد العملاء الأفضل والأكثر ربحية بالنسبة للشركة، ومن ثم تظهر طبقة أخرى من البيانات تتضمن العملاء أو الجمهور الأكثر استجابة للبريد المباشر أو الطلبية بالبريد، فقاعدة البيانات إذن تتألف من طبقات مختلفة من المعلومات حيث تتصهر البيانات التقليدية مثل تلك المتعلقة بتجزئة السوق إلى قطاعات مع البيانات الناحصة بالمتعاملات التجارية لتبرز بيانات السيرة كمدخل جديد فعال لتطوير حوار مع العلماء كأفراد وذلك كما يتضح من الشكل التالى:



طبقات التسويق عبر قواعد البيانات

ومن خلال استخدام قاعدة البيانات هذه يمكن للشركة المعنية متابعة وتحليل وتطوير علاقاتها مع المشاركين فقواعد البيانات توفر الوسائل الكفيلة بتمكين الشركات على اختلاف أنواعها وأحجامها من رصد التغيرات في أنماط حياة ومواقف العملاء أو تلك التي تحصل في قطاع التعامل ما بين الشركات

نفسها، أو أي تغيرات في العلاقات التنظيمية المتداخلة في الشركة نفسها أو مع الشركات الأخرى، أو في الوضع التنافسي الحالي أو أي مجال من مجالات العمل المختلفة.

إلا أن هناك بعض من حالات التوتر المتعلقة باستخدام قواعد البيانسات فالعملاء، مثلاً، يتباينون في درة تحملهم لمستوى الخصوصية المترتبة على استخدام مثل هذه القواعد فالتحمل يتباين طبقا للمعلومات نفسها، وكيفية جمعها والشخص المسئول عن جمعها، فالمعلومات غالباً ما توجد في قاعدة البيانات لأن العميل سبق وأن أجرى نوعاً من التعامل التجاري، وتقسع ضسمن المسئولية الأخلاقية للشركة التي حصلت على المعلومات كجزء من تعامل ما، المحافظة على الطبيعة السرية والخاصة للمعلومات، ومعرفة حيثيات كل حالة قبل أن تقدم على التصرف فهي لأغراض أخرى، مثل بيعها إلى جهات معينة إن أي تجاوز على خصوصات العميل قد يحلق ضرراً بالغاً ليس فقط بسمعة ومصالح العميل وإنما أيضاً يلحق الصرر الجسيم بسمعة الشركة المتجاوزة ويهدد بالتأكيد قاعدة علاقاتها مع العملاء خصوصاً الموالين منهم. ولهذا، فإن قواعد البيانات بقير ما عهي أداة فعالة وأسلوباً تقنياً، فإنها ممكن أن تتحول إلى معوق حقيقسي مسا لسم تضموصيات العملاء جميعها.

خامساً: وسائل الاستجابة المباشرة:

تختلف مجموعة الوسائل لأغراض التسويق المباشر اختلافاً كبيراً عسن نلك التي تستخدم للأغراض الإعلانية العامة. فالسبب الرئيسي لاستخدام وسائل الاستجابة المباشرة يكمن في حقيقة أن الاتصال المباشر مع العملاء المسرتقبين والحاليين إنما يستهدف بالدرجة الأساس الحصول على الاستجابة وتحفيز الحوار أو إدامته. وفي واقع الحال، توجد وسائل متعددة وكثيرة يمكن استخدامها مسن

خلال ربط خط هاتفي أو بطاقة استجابة، وإذا كانت وسائل البث مثل التليفزيون والمذياع هي الأكثر شيوعا واستخداماً من قبل المعلنين التقليديين، فإن استخدامها من قبل المسوقين المباشرين يكاد يكون معدوما فالبريد المباشر والتسويق مسن خلال الهاتف والتجوال على المنازل تمثل وسائل استجابة مباشرة لأنها تتيح مجالاً أكبر للاتصال الشخصي والمباشر والتقييمي مع العملاء وتضمن الوصول اليهم بسرعة ودقة متناهيتين وسنحاول مناقشة كل وسيلة من هذه الوسسائل تباعاً على النحو التالى:

١ - البريد المباشر:

وهو أسلوب شائع الاستخدام ويعمل على إيصال رسالة إعلانية مطبوعة ومحددة إلى سوق محددة بدقة أيضاً. وغالباً ما تكون الرسالة الإعلانية على شكل رسالة دعوة لشراء سلعة أو تجربتها، أو الاستفادة من خدمة أو المشاركة في نشاط تجاري أو قد تكون الرسالة على شكل بروشور (نشرة) أو مطبوعات يرغب المعلن بإيصالها إلى شخص المستهدف بهدف التأثير فيه وهنا ينبغي التمييز بين عدد من المصطلحات التي تتداخل وتختلط في المعنى مسع البريد المباشر مثل:

أ- الإعلان المباشر:

وهو شكل من أشكال الإعلان يوجه مباشرة إلى مستهلكين أو عملاء محددين، عادة بالبريد، أو من خلال رجال البيع أو السوكلاء أو بأيسة وسللة أخرى.

ب- البريد المباشر:

هو أي نوع من أنواع الإعلان المباشر يرسل من خلال البريد ولهذا فنحن نميزه عن الإعلان المباشر الذي لا يرسل أو يبعث بالبريد فالبروشور الذي يرسل بالبريد إلى شخص محدد هو "بريد مباشر لكن نفس البروشور إذا ما تم توزيعه من منزل إلى منزل من قبل جوال، أو الذي يسلم باليد إلى عميل مرتقب من قبل رجل البيع هو "إعلان مباشر وليس بريدا مباشرا.

ج- الطلبية بواسطة البريد:

وهي أي طريقة من طرق البيع يروج للسلعة فيها من خلال الإعلان، ويطلبها العميل من خلال البريد ولا تتضمن طريقة البيع هذه أي بيع شخصي وبناء على ذلك، فإن هذا المصطلح لا يشير، كما في حالة البريد المباشر السي وسيلة الإعلان، وإنما إلى استخدام أي من الوسائل الملائمة، خصوصاً البريد المباشر والصحف والمجلات.

٧- التسويق عن طريق الهاتف:

ينتامى استخدام الهاتف كأداة تسويقية، حيث تقوم الشركات بتقسيم النداءات الهاتفية إلى نوعين رئيسيين:

- i- التداءات الخارجية: وهي نداءات تصدر عن الشركة عند اتصالها مع العميل بشكل مباشر طالبة منه شراء سلعة أو الانتفاع من خدمة، أو تزويد الشركة بمعلومات بحثية أو ترغيبه بشراء أو تجربة سلعة أو خدمة... إلخ.
- ب- النداءات الواردة: وهي نداءات تتلقاها الشركة استجابة للإعلانات المباشرة والتي تستخدم الأرقام الهاتفية المجانية، مثل ٣٤٥، ٨٠٠.

ومن مزايا الهاتف الرئيسية أنه يوفر مجالاً رحباً للتفاعل المباشر، بالإضافة إلى تمتعه بصفات المرونة والسرعة وإمكانية الحصول على تغذيبة عكمية فورية وتوفيره فرصة معالجة الاعتراضات حال صدورها كما أن التسويق عن طريق الهاتف يتيح المجال للشركة بالقيام ببحوث التسويق بسرعة ودقة متناهيتين، وذلك من خلال تنظيم الاتصالات المباشرة مع عينة من العملاء

الحاليين والمترقبين بحيث يتم الحصول على استجابة مباشرة من أفراد العينة، أو متابعة سير إجاباتهم على الأسئلة المتضمنة في الاستبانة أو لأية أغراض بحثية وتنظيمية أخرى داعمة لجهود البحث العلمي.

صحيح أنه يمكن الحصول على جميع هذه المعلومات من خلال عنصر البيع الشخصي، إلا أن سرعة وتكلفة ودقة واتساق المعلومات المتحصلة مسن خلال الزيارات الخاصة غالباً ما تتعزز بشكل أفضل في حالة دعمها بجهسود وسيلة معينة إلا أن تدريب المسوقين عن طريق الهاتف بشكل متقن والاهتمام بتعزيز معارفهم وصقل مواهبهم ومهاراتهم الاتصالية كفيل بجعل هذا النوع من التسويق يتبوأ مكانة أفضل بالمقارنة مع البيع الشخصي، كوسيلة اتصال تسويقية مباشرة تحقق للشركة إنجازات تفوق تلك التي تحققها جهود البيع الشخصي.

وبشكل عام، توجد ثلاثة مداخل للتسويق عن طريق الهاتف وهي:

أ- النداء المسجل: حيث يقوم المتصل بقراءة نص مهيأ مسبقاً بحيث لا يتمكن المثلقي من مقاطعة المتصل أو المداخلة معه أو التعقيب على النص ويستم اختيار المتلقين للنداء المسجل بشكل عشوائي من مسارد جاهزة وذلك بغض النظر عن حاجات ورغبات واهتمامات هؤلاء المتلقين.

وبرغم فجاجة هذا المدخل، إلا أنه يعتبر متطوراً، حث تقوم برمجيسات الحاسوب بتهيئة النصوص وتفريغها، كما في شجرة القسرار للاستجابة لتساؤلات العملاء المرتقبين المختلفة، كل حسب طبيعة تساؤله واستفسساره ويعتبر استخدام تقنية الاستجابة التفاعلية للصوت بمثابة تحسوير لمسدخل النداء المسجل، حيث تمكن هذه التقنية المنظمات من الاسستجابة السسريعة للنداءات الواردة باستخدام التكنولوجيا وإلغاء التكلفة المترتبة على استخدام مشغل بشري فالبيانات والمعلومات تجمع بسرعة وكفاءة عاليتين بشكل آلي وتحول النداءات الواردة إلى الأقسام ذات العلاقة دون الحاجة لتسدخل أي عنصر بشري، الأمر الذي يؤدي إلى تقلص حالات الانتظار وإصساعة الوقت والجهد والمال.

- ب- النداء المؤطر: وهذا أشبه ما يكون بالمقابلة شبه المنظمة حيث تكون لدى المتصل مجموعة من الموضوعات التي تحتاج إلى تغطية، إلا أن تسلسل وأسلوب القضايا المطروحة غير مهم ويمكن للمتصل أن يتناول أي مسن الموضوعات التي تجذب اهتمام المتلقي، ويترك له خيار انتقاء أي مسن القضايا ذات الصلة بهذه الموضوعات حصرياً.
- ج- النداء المفصل على مقياس المتلقي: وهو أسلوب هاتفي معدل لأسلوب العرض البيعي الشخصي ويتم وفق هذا الأسلوب المحدث توليف المكالمة الهاتفية لحاجات المتلقي وليس وفق حاجات ورغبات المتصل ويتطلب هذا الأسلوب توافر أشخاص أكفاء محترفين من ذوي الخبرة العالية في مجال الاتصالات الإقناعية ومهارات الاتصال التفاعلي المباشر.

إلا أن تكاليف التسويق عن طريق الهاتف تعتبر مرتفعة نسبياً بالمقارنة مع مثيلاتها في هذا المجال، فقد تكلف المكالمة الهاتفية وفق هذا الأسلوب ١٠ جنيهات مثلاً، لتحقيق اتصال مع صانع قرار في منظمة ما بينما لا يكلف هذا الاتصال أكثر من جنيه واحد في حالة البريد المباشر ولو قارنا كل ذلك بالكلفة المترتبة على عملية تحقيق اتصال من خلال البيع المباشر، فقد نجد أن الكلفة تتجاوز ٥٠ جنيها و عليه، فإن فعالية النداء والعائد على الاستثمار هما اللذان يحددان في ما إذا كانت التكاليف حقاً عالية.

وفي قطاع التعامل بين منشآت الأعمال، فإن النمو في نشاط التسويق عن طريق الهاتف قد جاء على حساب البيع الشخصي، ذلك أن الهدف من وراء استخدام أسلوب التسويق الهاتفي يكمن في تقليص التكاليف واستثمار الخبرات والمهارات البيعية المكلفة في مجال التسويق عبر الهاتف الذي أثبت جدواه كأداة بيعية إقناعية فعالة من حيث مردودها الاقتصادي الذي يفوق بكثير المردود المتحصل من أساليب البيع الشخصى التقليدية.

٣- المنشورات الإعلابية (الفلايرز):

وهي عبارة عن مواد إعلانية توزع عادة مع الصحف والمجلت أو رسائل البريد المباشر، وتكون منفصلة عن متن المطبوعات التي توزع من خلالها وتتضمن هذه المنشورات الإعلانية معلومات مستفيضة عبن المنتج بالإضافة إلى دورها في استمالة استجابة المستلم لها، حيث أنها غالبا ما تحتوي على قسيمة أو مكان مخصص يتمكن المستلم من خلاله الاستجابة للمنشور الإعلاني (الفلايرز) ولتشجيع القراء على الاستجابة، يرفق المسوقون المباشرون (خصوصاً في حالات البريد المباشر) مظروف جاهزا للإرسال عبر البريد دون تحميل مرسله تكاليف الطابع البريدي.

إلا أن مشكلة هذا النوع من الرسائل الاتصالية تكمن في ضعف استجابة المستهدفين به، حيث تشير إحدى الدراسات الميدانية إلى أن معدل الاستجابة لا يتجاوز ٢٥% في عموم بلدان الاتحاد الأوروبي، و١٧% في الولايات المتحدة الأمريكية، و١٠% في عموم بلدان الشرق الأوسط وشمال إفريقيا.

٤- المطبوعات:

يوجد نوعان رئيسيان لإعلان الاستجابة المباشرة من خــلال الوســائل المقروءة هما:

أ- الكتالوجات.

ب- المجلات والصحف.

فالكتالوجات التي توجه مباشرة للعملاء تعتبر وسيلة بيعية شائعة مند سنوات، حيث توجد شركات معروفة في مجال البيع من خلال الكتالوجات وتبذل اليوم جهود لتقليص التكاليف المترتبة على إعداد وتصميم وطباعة وإرسال الكتالوجات عبر الإنترنت، وذلك من خلال كتالوجات متخصصة في سلع معينة بذاتها، أو ملاحق كبديل على الكتالوجات الأصلية وبرغم عراقة هذا النوع من

البيع المباشر، فإن شعبيته لم تعد كما كانت منذ عدة سنوات خلت، حيث ثبات الأبعاد و تغير الموضعة باستمرار و عدم القدرة على تلمس السلع المدونة فسي الكتالوجات وغيرها تعتبر من أبرز معوقات مو وازدهار هذه الوسيلة.

أما الإعلان المباشر في المجلات والصحف، فهو الآخر أخذ بالتقلص رغم أن المعلن المباشر يحاول دائما حض القارئ على الاستجابة من خلال آلية الاتصال برقم مجاني لأغراض الطلب أو الاستفسار كما أن فعالية هذا النوع من الإعلان المباشر تعتمد على شعبية وانتشار المجلات والصحف التي تتضمنه.

٥- الطواف على المنازل:

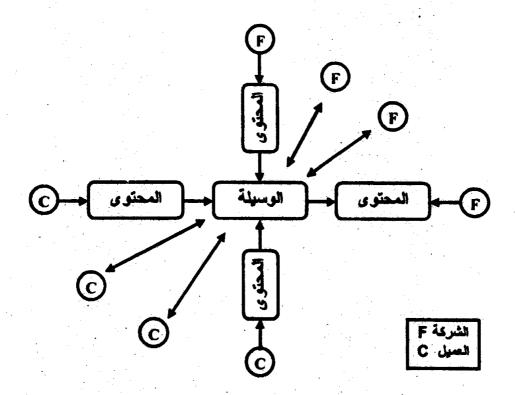
وهو أسلوب بيعي قديم لا يكلف إلا أن فعاليته كوسيلة اتصال مازال موضوع نقاش محتدم في أوساط المعنيين. فالأسلوب تقليدي للغاية، ومعدلات الاستجابة المباشرة ضئيلة جدا، وهذا يعود لأسباب كثيرة في مقدمتها توقيت الطواف وطبيعة الأشخاص المستهدفين به، والأشخاص الذين يقومون بالطواف، ونظرة المجتمع غير المشجعة لهذا الأسلوب المباشر، الذي يعتبسره الكثيسرون أسلوباً يتجاوز على خصوصيتهم وحرياتهم.

سادساً: الاتصالات التسويقية التفاعلية:

غالباً ما يكون الحوار الذي تسعى الاتصالات التسويقية إلى تحقيقه مسع العملاء وأصحاب العلاقة مقيدا بتأخير زمني متأصل يستند إلى سرعة الحصول على الاستجابات الناتجة عن المشاركة في العملية الاتصالية إلا أنسه بفصل التطورات التكنولوجية الحاصلة اليوم، صار بإمكان المشاركين إجراء "محادثات" مستندة إلى الاتصالات التسويقية بسرعة فائقة. إن جوهر خاصية هذه السرعة يمكن في إتاحة المجال لاتصالات تستند إلى التفاعل حيث تستم الاستجابة للاستفسارات و الاستعلامات بشكل فوري تقريباً.

ومن أبرز النقاط المهمة والمثيرة للاهتمام حول التسهيلات الاتصالية الجديدة أن السياق الذي تحصل الاتصالات التسويقية ضمنه أصبح اليوم يحمل معهوما جديدا غير الذي كان سائدا قبل سنوات خلت فالحوار عادة ما يحصل في سياق مألوف نسبيا، يقوده في الغالب مزودو يقدمون رسائلهم بشكل متعمد مسن خلال مجموعة من الوسائل الاتصالية إلى بيئات يتوقعون أن تكون جماهير هم قادرة على تمييزها وإدراكها فهؤلاء المزودون يغرسون رسائلهم فسي البيئات المختلفة للأفراد المستهدفين أو الجمهور المستهدف ومع حلول عصر الاتصالات الجديدة المستندة للحاسوب أصبح المزودون غير فعاليين نسبيا أو مجرد مذعنين، فرسائلهم صارت تقدم في بيئة تتطلب من المستهدفين استخدام معدات تمكنهم من البحث بأنفسهم عن هذه الرسائل فالأدوار قد انعكست بحيث أصبح المسئولون عن السيطرة والقيادة في هذا السياق الجديد باحثين ناشسطين عسن المعلومات ممثلين بالجمهور المستهدف (أفراد المجتمع ومزودو المعلومات الآخرين مثلل المنظمات) وليس فقط المنظمات المزودة للمعلومات.

ومن التطورات الأخرى الناتجة عن استخدام التكنولوجيا الجديدة في الاتصالات التسويقية ذلك الذي يختص بالمستهدف بالنشاط الاتصالي فالتفاعلية المشار إليها أعلاه قد شهدت نموا وانتشارا مطردا، بحيث لم تعد تحصل بين الناس فقط نتيجة لبث رسالة عبر وسيلة معينة، وإنما صارت تحصل أيضا ما بين الآلات أو المعدات الإلكترونية فالتفاعلية بين الناس صارت تدعمها وتكملها تفاعلية الآلة، هذا يعني أن الحوار الذي كان يجري في السابق من خلال الآلات أصبح اليوم يتحقق بمساعدة الآلات المسهلة والميسرة للتبادلات الاتصالية وذلك مثلما يتضح من الشكل التالي:



نموذج للاتصالات التسويقية في بيئة الوسائل الاتصالية الحية المستندة لتوسط الحاسوب

ويرى الباحثون في هذا المجال الحيوي أن العلاقة الرئيسية تحصل اليوم مع ما اصطلح على تسميته بالبيئة الوسيطة وليس بين المرسل والمستلم وهذا أمر مهم حيث أن إمكانيات جميع المشاركين في النشاط الاتصالي تصب في بوتقة التأثير بالبيئة (خصوصاً في ما يتعلق بمحتوى الرسالة الذي يتم الحوار يتضمنه)، والذي يعود الفضل له في تثوير وتفعيل وتعظيم ديناميكية هذه الأداة الترويجية التفاعلية.

ويحتل موضوع التطورات في الخدمات التفاعلية الصدارة ضمن اهتمامات المعنيين في هذا المضمار إلا أن حقائق الموقف تشير إلى أن نسبة ضئيلة جداً من الجمهور فقط هي القادرة اليوم على التآلف والتعايش مع البيئات الوسيطة. فالاستخدامات الفعلية لتقنيات الاتصالات التفاعلية وفق ما تم عرضه

ضئيلة جداً ومحدودة، الأمر الذي يتطلب حض الأشخاص الأقدر على التكيف مع مثل هذه البيئات على تشجيع الآخرين لدخول المضمار"، وقد تكون فئة المتبنون الأوائل المرشحة الأفضل للعب هذا الدور لتسريع عملية تبني هذا الأسلوب الاتصالى الراقي.

وهذا أمر لابد منه خصوصاً إذا ما أدركنا أن البنية التحتية التي ينبغي توافرها لانطلاق هذا الأسلوب والتكاليف الباهظة المترتبة على ذلك تتطلب تدفقات مالية هائلة، وهي تدفقات غالباً ما يكون مصدرها المتبنون الأوائل الذين يبحثون دائماً عن كل ما هو جديد ومبتكر مهما كلفهم ذلك من جهد ومال.

سابعاً: الإنترنت ونظام www:

يعد الإنترنت واحداً من أبرز الخدمات التفاعلية العامة، وهو عبارة عن مجموعة كبيرة جداً من أجهزة الحاسوب المتصلة في ما بينها بحيث يستمكن مستخدموها من المشاركة في تبادل المعلومات، والواقع أن الإنترنت يمثل أكبر شبكة حواسب في العالم على الإطلاق، وهي شبكة مفتوحة لكل من يرغب بالاتصال بها كما أن الإنترنت ليس مجرد مجموعة من المعلومات والحواسب والأسلاك، وإنما يحتوي الإنترنت أيضاً على مجموعة من البرامج التي تجعل الإنترنت يعمل. وباستطاعة مستخدم الإنترنت الاستفادة من مجموعة كبيرة جدا من الخدمات التي يوفرها الإنترنت مثل نظام WWW الذي هو عبارة عن نظام بمجموعة كبيرة من النصوص برمجي يعمل على شبكة الإنترنت ويتكون من مجموعة كبيرة من النصوص الحية المؤلفة من كم هائل من المستندات المتصلة والمشبعة، والبريد المكتروني، وهو نظام لتبادل الرسائل والملفات بين الأشخاص، ومجمعة الأخبار والمسارد البريدية، وهي عبارة عن منتديات الكترونية تعقد لتبادل المعلومات حول موضوع معين، حيث يستطيع مستخدمي الإنترنت إبداء رأيه الخاص عن موضوع معين بحيث يستطيع المستخدمي الإنترنت إبداء رأيه الخاص عن

عليه، وبروتوكول نقل وتفسير المعلومات (FTP) المعلومات وهو نظام يستخدم لنقل الملفات من مواقع إلى اخر، والتحاطب حيث يمكن لمستخدمي هذا النظام التحدث بطريقة الكتابة في ما بينهم مباشرة، ونظام التحدث بطريقة الكتابة في ما بينهم مباشرة، ونظام Telnet الذي يمكن المستخدم من الاتصال بجهاز حاسبو موجود في مكن مساعلى شبكة الإنترنت.

كما يقدم الإنترنت خدمات أخرى مثل النشر والتسويق والبحث، عسلاوة على دوره في إتاحة المجال أمام المستخدمين للاطلاع على كل ما ينشسر فسي الوسائل المقروءة مثل الصحف والمجلات، ومعرفة حالة الطقس ومعلومات عن الأعمال التجارية وإعلانات التوظيف ودليل الهاتف وقواميس اللغات وترجمسة النصوص وغيرها كثير.

ويمثل نظام WWW عنصر أو مكون الوسائل الاصسالية والتفاعلية المتعدة من حيث قدرته على توفير العديد من التسهيلات للمستخدمين، مثل الصور والأشكال المجسدة بالألوان والأبعاد والصورة والصوت. ويمكن اعتبار نظام WWW بمثابة شبكة تحتوي على مواقع، وهذه المواقع يكونها ويسديرها أشخاص ومنظمات لهم الرغبة بالمشاركة في نشاطات الإنترنت بما يعود عليهم بالنفع ويزور هذه المواقع أناس يحدوهم الأمل بالحصول على فرصة للتفاعل مع زائرين أو مستخدمين آخرين في الوقت الحقيقي أو بسرعة فائقة.

ثامناً: التلفزيون النفاعلى:

بالرغم من أن اهتمام العالم اليوم ينصب في بوتقة الإنترنست كوسسيلة تفاعلية عالمية، إلا أن هناك خدمات تفاعلية أخرى تثير اهتمام المعنيين أيضا، من أبرزها وسيلة التلفزيون التفاعلي، فالتجارب المعملية والميدانية تجري على قدم وساق للوقوف على طبيعة وأبعاد ومضامين هذه التقنية الراقية ومجالات لستخداماتها ومدى الانتفاع منها في عالم صارت تحكمه وتستحكم بسه أليات

الاقتصاد الرقمي وتطورات ثورة المعلوماتية وتقع ضمن هذا الاهتمام المحاولات الجارية اليوم لتقييم البث الرقمي والغرص التي يمكن أن يتيحها هذه النوع من الاتصالات المبتكرة للأقراد والمؤسسات والدول على اختلاف أنواعها فالتلفزيون الرقمي والخدمات التفاعلية تعتبر تسهيلات مترابطة لكنها مختلفة فالخدمات الرقمية تظهر قبل مرحلة النطور الكامل والأكيد للخدمات التفاعلية من حيث جدواها الاقتصادية كنظام ممكن التطبيق على أرض الواقع.

ويعتقد البعض أن التلفزيون الرقمي سوف يأخذ الصدارة المطلقة بحلول عام ٢٠٠٧ متجاوزا الإنترنت بخطوات شاهقة ومن أهم العوامل المشجعة على تتامى وتسارع وتيرة استخدام التلغزيون الرقمى من قبل الأفراد تلك الإمكانيات الترفيهية التي يقدمها التلفزيون الرقمي والتي قد يعجز الإنترنت عن توفير ها، فالكثيرون يعتقدون أن التلفزيون الرقمي سوف يساهم في حفز نمو التسويق البيئي بحيث لن يضطر المتسوق إلى مغادرة منزله لأغراض التسوق، فالعماية كلها سنتم عبر التلفزيون الرقمي ومن خلاله، ومما لا شك فيه أن التلفزيدون الرقمي سوف يؤثر على النسوق البيتي لكن ليس بالمدى الذي يتخيله السبعض فالتسويق البيتي سيكون على حساب عملية الشراء التقليدي وتجرى حاليا در اسات وأبحاث على صعيد تجارة التجزئة للوقوف على مدى تأثير التلفزيسون المني على تجارة التجزئة التقليدية فالتسويق البيتي يمثل تغيراً فسي سلوك الشراء الأمر الذي قد يؤدي إلى الإضرار بالعديد مسن المصالح التجارية خصوصا تلك المتعلقة بالنشاطات المساعدة، فتسهيلات النقل والتخزين، مثلا، قد تحتاج إلى تعديل يتناسب مع هذه المتغيرات إلا أن احتمالات اضمحلال تجارة النجزئة بشكل كبير غير واردة في المستقبل القريب، ذلك أن منعة وجاذبية ومرونة التسويق التقليدي ومازالت تستأثر باهتمام المتسوقين بشكل عام، حيث التسوق التقليدي يعتبر رحالة اجتماعية تفاعلية تحقى الرضا لدى جموع المتسوقين في أرجاء العالم المختلفة.

ورغم ذلك فإن التكنولوجيا الجديدة والبنى التحتية الاتصالية الجديدة سوف تمكن إعداد متزايدة من الناس من تجربة الاتصالات التسويقية التفاعلية بواسطة تقنية التلفزيون الرقمي. وهذا بدوره سيؤثر بلا شك على توقعات هؤلاء الناس ويحدث تغييرات في مسيرة حياتهم.

وخلاصة للقول أنه في عصر الإنترنت أصبح يوجد ثلاثة طرق للاتصال وإبرام الصفقات هي:

- ١- إذا توفر لدينا عنوان الشركة المراد الشراء منها مسبقاً يتم إدخال عنوان الشركة وبذلك يتم الدخول إلى موقع الشركة مباشرة.
- ٢- إذا لم يتوفر لدينا اسم الشركة يتم الدخول إلى أحد طرق البحث مثل Google, Yahoo ويفضل استخدام البرامج الأكثر استخداماً وانتشاراً في الشبكة.

ويتم إدخال اسم الشركة المطلوبة من خلال نافذة صغيرة يظهرها البرنامج ياهو مثلاً وبعدها يتم البحث عن عنوار الشركة وإظهار كل الشركات التي تحمل هذا الاسم وعنوانيها ونبذة مختصرة عن نشساطاتها وبالتسالي يستم اختيار الشركة المطلوبة.

٣- إذا توفر لدينا نوع نشاط الشركة ولم نعرف اسمها أو عنوانها يتم الدخول لها عن طريق الباحث، ويتم إظهار الشركة المطلوبة.

وهناك عدة طرق أخرى مثل: معرفة البلد الذي يوجد فيسه الشركة المطلوبة أو عن طريق موقع الشركات التجارية في الإنترنت وكل هذه العمليات تتم عن طريق الباحث والطرق الأساسية التي يتم اتباعها هي الطرق الساسية الأولى.

• بعد الدخول إلى موقع الشبكة في الإنترنت يتم الدخول إلى أي قسم نريده بهذه الشركات مثل "المبيعات، معلومات عامة عن الشركة، مجال نشاط الشركة،

الغروع العالمية للشركة، الدول التي يتم التبادل معها تجارياً"، وكسل شركة حسب طريقة عرضها في الشبكة.

- يتم الدخول إلى قسم المبيعات وبمجرد دخولنا إلى هذا القسم تفستح صفحة أخرى تتضمن جميع المعلومات عن المبيعات وطريقة البيع مثل: "عسرض المنتوج، مقاييس المنتوج، مواصفات المنتوج، عرض صور المنتوج، إعطاء معلومات عن أهم الصفقات التي أبرمت مع الشركة العالمية".
- بعد اختيار المنتوج المطلوب وتحديد الكمية المراد شرائها يتم إرشاده على
 الطريقة المتبعة للدفع وإبرام الصفقة.

٧- التأثير على الإعلان كأهم عنصر من عناصر المزيج الترويجي:

فتح التسويق الإلكتروني مجالاً واسعاً أمام مديري الحملات التسويقية لأنه يمثل لهم انطلاقة جديدة فالإنترنت لها العديد من الإمكانيات التكنولوجية التي لا تتوافر في أي وسيلة إعلامية أخرى مثل الراديو أو التليفزيون لأنها تسمح بالتفاعل بين الشركة وبين المستخدم.

كما أنها توفر العديد من طرق الإعلان منها على سبيل المثال:

- الإعلان عبر حملات البريد الإلكتروني.
 - الإعلان في مجموعات الأخبار.
- نشر الإعلانات في صفحات الويب المختلفة، حيث تـوفر الإنترنــت فرصاً كبيرة وعدة أشكال للإعلان الإلكتروني عن المنتج فــي هــذه الصفحات، وتختلف هذه الأنواع من حيث تكلفتها ومن حــث طبيعــة المنتجات التي تعلن عنها وغير ذلك من العوامل.

ولكل نوع من هذه الأنواع الخصائص التي تمييزه واستخداماته المختلفة ومن هذه الأنواع ما يلى:

- أ- الإعلان عن طريق إنشاء موقع جذاب لجنب متصفحي الإنترنت للدخول عليه ومن ثم التعرف على المنتج.
- ب- أو الإعلان عن طريق صفحة صغيرة يتم استضافتها على إحدى المواقع التي تتميز بوجود عدد كبير من المستهلكين بها والتي تكون في نفس المجال.

ولتحديد أي البديلين يتم اختياره يجب الإجابة على الأسئلة التالية:

- 1- هل سيتم البيع إلكترونياً؟ ففي حالة السلع التي يمكن إتمام عملية البيع لها الكترونيا وشحنها للمستهلك بسهولة مثل الكتب والشرائط الموسيقية أو التذاكر أو خلافه هنا في هذه الحالة نجد أنه من المفضل إقامة موقع كامل على الإنترنت وذلك بهدف إدارة عملية الشراء بأكملها بداية من اختيار العميل النوع الذي يريده ومن ثم القيام بعمليات معالجة بيانات بطاقات الائتمان وهنا تتوافر مساحة كافية لعرض كافة التفاصيل عن المنتجات للعميل لأن العميل لن يكمل عملية الشراء إذا لم تتوافر لديه المعلومات التي يرى أنها ضرورية لاتخاذ قرار بالشراء.
- ٧- هل المنتج له اختيارات عديدة؟ فغي حالة السلع الانتقالية والمعمرة مثل أجهزة الكمبيوتر والتي توجد بها موصفات مختلفة يجب تفصيلها لكل عميل على حدة فإنه من المفضل القيام ببناء موقع كامل يكون فيه تفاعل بسين العميل والشركة فعندما يختار العميل الإمكانيات التي لا تناسبه فإنه يسرى السعر ويجب الإشارة إلى أنه في حالة السلع التي يتوقع فيها إتمام عملية البيع إلكترونيا فوراً وذلك في حالة السلع الأكثر تكلفة والتي من المتوقع أن يقوم العميل بسؤال العديد من الأخرين حولها قبل إتمام الشراء فإنه لسيس من المفضل إقامة موقع كامل بل يفضل توفير الوسائل اللازمة للاتصال بالشركة فقط.

- ج- الإعلانات الي "interstitial" المتتابعة بمعنى أنه عند النقر على أجـزاء معينة من صفحة الويب تظهر المستخدم صفحة ويب جديدة كاملـة بهـا إعلانات.
- د- استخدام الشرائط الإعلانية سواء العادية أو التي تستخدم الرسوم المتحركة والإعلانات الغنية بالوسائل السمعية والبصرية ونشرها في العديد من المواقع التي توفر مثل هذه الخدمات. وبالطبع فإن التكلفة تختلف من موقع لأخر حسب عدد الزوار وحسب طبيعة أو تخصص هؤلاء الزوار، وقد قدرت إحدى الدراسات أن الإعلان باستخدام الشرائط الإلكترونيسة تقدر بحوالي ٥٠٠ من حجم الإعلانات بالإنترنت خلال الربع الثاني من عام بحوالي ٢٠٠٠.

هذا ولقد ظهرت نماذج إعلانية، أفرزتها شبكة إنترنت، ومواقع الإعلان التقليدي المرزها نموذج الشريط الإعلاني الذي يقوم بوظائف الإعلان التقليدي المعروف في الوسائط الأخرى، المقروءة منها والمسموعة بدرجة أو بأخرى وقد أخذ الشريط الإعلاني بالتحول أكثر فأكثر نحو "الإعلان المتحرك" ليحمل أكثر من رسالة إعلانية في ذات المساحة، أو ليجنب انتباه المتصفحين نتيجة حركته الملفئة.

وبرزت شبكات متخصصة بتبلال الشريط الإعلاني، وتقدم خدماتها باتباع نظام الوساطة والمقايضة، إذ تزود الموقع الراغب في الإعلان عن ذاته، بشريط إعلاني يضم مجموعة إعلانات تتناوب الظهور على صفحات الموقع فيما بينها، إعلاني يضم مجموعة إعلانات تتناوب الظهور على صفحات الموقع فيما بينها، ويجري التحكم بظهورها من قبل قاعدة بيانات الشبكة المشار إليها وتتولى الشبكة بالمقابل، الإعلان عن الوقع المذكور، في مواقع أخرى، تسر ببط بها باتفاقيات مشابهة.

مبررات ومزايا الإعلان الإلكترونى:

أ- المبررات:

- ١- يعتبر الإنترنت أسرع وسائل الإعلام انتشاراً في تاريخ البشرية.
- ٢- أصبح الإنترنت الآن هو محط أنظار المعلنين فإعداد مستخدمي الإنترنت في ازدياد مستمر بمعدلات مرتفعة للغاية وإذا قمنا بمقارنة عدد السنوات التي استغرقتها وسائل الإعلان المختلفة للوصول إلى ٥٠ مليون مستخدم سنجد أن الإنترنت هو الأسرع بفارق كبير جداً عن منافسيها.
- ٣- اتجاه معظم جمهور التلفزيون إلى الإنترنت، حيث تجتنب الإنترنت اليوم العديد من الناس وأصبحت وسيلة مفضلة عن التلفزيون بالنسبة لهم وخاصة من فئات معينة كالأطفال والشباب لمذلك فمان الإعملان علمي الإنترنت قد يصبح أكثر فائدة نظراً لكثرة عدد متصفحيه.

ب- المزايا:

ويحقق استخدام الإنترنت في مجال الإعلان العديد من المزايا منها على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:

- ۱- سرعة توجيه الرسالة الإعلانية، إذ أن عملية نشر أي إعلان في إحدى الصحف أو المجالات قد يستغرق فترة طويلة، في حين أنه يمكن نشر الإعلان الإلكتروني عبر لوحة إعلانات الإلكترونات لشبكات الخدمة المتصلة أو شبكة الإنترنت وعرضه على آلاف أو ملايين الأشخاص في نفس اليوم الذي يعرض فيه على هذه الشبكات.
- ٧- سهولة إجراء أية تعديلات على مضمون الإعلان أو شكله وتصميمه. في حين أن إجراء تغييرات طفيفة في ألوان أو تصميم أي إعلان ينشر في الصحف أو المجالات قد تحتاج إلى الكثير من الوقت والتكلفة، نجد أن

إجراء مثل هذه التعديلات في الإعلان الإلكتروني لمن يستغرق سوى لحظات معدودة لإضافة نسخة جديدة أو صورة ملونمة نظمر المروسمة الإنترنت كوسيلة إعلانية.

- ٣- انخفاض التكلفة إذا أن تكلفة الوصول إلى عدد معين مسن القسراء ممسن يطلعون على الإعلان من خلال وسائل النشر التقليدية المطبوعة يقساس غالباً من خلال معادلة تعرف بمعادلة التكلفة لكل ألف ويقصد بها وصول الإعلان إلى كل ألف قارئ أما الإعلان الإلكتروني فإنه يكاد لا يكلف شيئا تقريباً بالمقارنة بالإعلانات التقليدية المطبوعة.
- ٤- عدم وجود حد أقصى أو أدنى للفترة أو المساحة التي يشغلها الإعلان كما
 هو الحال بالنسبة للإعلان عبر الإذاعة والتليفزيون.
- الويب في القرن ٢١ يصنع المال لكل من لديه الذكاء للاستفادة منها، فمن الممكن استغلال موقع المنظمة للإعلان عن منتجات منظمات أخرى مقابل الحصول على نسبة من قيمة مبيعاتهم و هو ما يطلبق عليه Marketing.

ولا يحتاج أصحاب الأعمال لتسويق منتجاتهم الكترونيا إلا إلى الآتي:

- ١- جهاز كمبيوتر به جهاز مودم متصل بتليفون.
- ٢- الاشتراك لدى إحدى الشركات التي تقدم خدمة الاتصال بالإنترنت.
- ٣- توافر برامج اتصال خاصة للاطلاع على لوحات الإعلانات الإلكترونية وتبادل الملفات مع الشركات الأخرى والاتصال بالشبكات العالمية والمحلية.

أبرز الفروق بين وسائل الإعلان التقليدية والإنترنت:

من المؤكد والطبيعي أن لا يكون الإنترنت إلا وسيلة إبداعية مبتكرة تحتضن وتوفر أفكاراً ونتاجات وأداء وإمكانيات اتصال مبتكرة وإبداعية هي

الأخرى ترقى إلى مستوى القائمين عليه والمتعاملين معه والحريصسين علسى تطويره لكن الإنترنت كوسيلة اتصال وتواصل لا يمكن أن يكون تقليديا و عليه فإنه ليس وسيلة شعبية كما هو الحال بالنسبة لوسائل الإعلان التقليدية، فالإنترنت عبارة عن وسيلة "رأس الحربة" لها خصوصياتها والياتها وفلسفتها التي تنسجم مع أولئك الذين يلجأون إلهيا طلباً للعون والمساعدة، أو اللهو والتمتع و عليه، فإن من الضروري جداً تسليط الضوء على أبرز الفروقات القائمة بنسي الإنترنت كوسيلة اتصال وتأثير وبين وسائل الإعلان التقليدية، وهسي فروق جوهرية يوضحها الجدول التالي...

أبرز الفروقات بين وساتل الإعلان التقليدية والإنترنت

الإنتــــرنت	وسائل الإعلان التقليدية (المقروءة والمسموعة والمرئية)
- وسيلة شخصية جداً للحصول على المعلومات الشخصية جداً التي	- وسائل اتصال غير شخصية، تخاطب الجمهور كجملة.
يحتاجها الشخص لسبب يهمه، دون	
غيره. أي أنها وسيلة لا تهتم بمخاطبة الجماعة بل تقوم علسى	
أساس مخاطبة الفرد.	
- زائر الإنترنت يكون في موقف	- تملي عليك ما تشــاهد أو تقــرا أو
المتفاعل الإيجابي المسيطر.	تسمع فالرسالة الموجهة هسي مسن
	اتجاه واحد، أي من الوسميلة إليسك
	وعليه فإن الشخص يكون في موقف المرادة ا
	المتلقي السلبي.

الإنتــــرنت	وسائل الإعلان التقليدية
	(المقروءة والمسموعة والمرئية)
- أنت صاحب القرار الأول والأخيــر	ان جهل جمهور المستهلكين هـو
في ما تشاهد أنت تستحكم في	الشرط الضروري لنجاحها فاستخدام
الرسالة، تقبلها أو ترفضها فالرسالة	الصورة والنصوص المؤثرة همسا
الموجهة هي من انجاهين.	وسيلتها لذلك فهي لا تحقق التفاعل
	ما بين المعلن والعمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	العملاء أنفسهم.
- تستخدم عنصري الصورة والسنص	- تداعب الرغبات الكامنة داخل نفوس
المكتوب، لكنها تضيف عنصري	البشر من خلال استخدام وسائل
المعلومات والتفاعل المباشر	الإثارة لجذب انتباه الجمهور.
والفوري مع العميل وبين العمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
أنفسهم .	
- تمارس الإقناع من خلال تقديم	- تدفع بالمعلومة في وجه الغرد (حيث
خدمات مفصلة تبعاً لاحتياجات كل	تقدر الإحصائيات أن الفرد العسادي
عميل، كما تقدم قيمة مضافة للعميل.	يتعرض إلى ما لا يقل عن ٣ ألاف
	رسالة إعلانية).
- تجذب المعلومة بالفارة وحسب	- تتحاور مع العميـــل ولا يســـتطيع
اختيار ورغبة العميل ومن خــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العميل التحاور أو التفاعل معها.
هذه الآلية تتحاور مع العميل بشكل	
مباشر وشخصى وتترك للعميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
فرصة التحاور معها كيفيما يشاء	
وتزوده بالمعلومات التسي يريدها	
حصرياً.	

الإنتــــرنت	وسائل الإعلان التقليدية (المقروءة والمسموعة والمرئية)
- تترك الخيار للعميل بانتقاء واختيار المعلومات التي يريدها عن السلعة أو الخدمات.	- تروج للسلع والخدمات التي يريـــد المعلن تسويقها.
- تحمل المزيد من المعلومات المفصلة والتي يمكن أن يحتاج العميل إليها ليتخذ قرار الشراء بكامل قناعته، ودون أي غموض أو تستر.	- تكتفي بالإعلان عن وجود السلعة أو الخدمة.
- إن نجاح الحملة التسويقية هنا والموقع وكل شئ يعتمد على المنتج ذاته بقدراته وإمكاناته وذكاء القائمين عليه من الداخل.	- إن نجاح الإعلان التقليدي هذا يعتمد على مهارة المسوق ولباقــة البـــائع وقدرة وكالة الإعلان، وهي كلهــا جهات خارجية عن المنتج (الســلعة
	والخدمة) الأساس ذاته، ولذلك فهي تحمل المنتج تكاليف ليست جو هرية فيه.
- تستهدف الرسالة الإعلانية دفع العلماء لدخول الموقع لا التوقف عنده لقراءة الأشعار أو الأقوال المأثورة.	- الرسالة الإعلانية التقليدية تستهدف جنب انتباه المستهلك المحتمل، وإثارة اهتمامه وخلق رغبة لديه وإقناعه ودفعه لشراء السلعة أو
	الخدمة المعلن عنها.

وسائل الإعلان التقليدية (المقروءة والمسموعة والمرئية)

عندما يشاهد العميسل الإعسلان التقليدي أو يقرأه أو يسمع به عبسر وسائل الإعلان المختلفة فإنه يمسر بمرحلتين قبل الشراء، المرحلة الأولى: أن الإعسلان ويحفظه، المرحلة الثانية: أن يتصل بالمعلن، وليس هناك ما يضمن للمعلن أن العميل سينتقل من المرحلة الأولى المرحلة الثانية بنجاح، ولا يستطيع المعلن التنبؤ بأن العميسل عنوان أو رقم هاتف المعلن.

- لضان النجاح فإن المعلن يلجأ إلى البعات إبعاد إعلاناته عن إعلانات المنافسين.

الإنسسرنت

- الإنترنت ليست مجرد وسيلة للإعلان بل هي وسيلة لإبرام الصفقات والعقود وإتمام صفقة البيع في نفس لحظة الإعلان. فالعميل يمكنه أن يتصل بالمعلن عن طريق البريد الإلكتروني ليبرم الصفقة ويتم البيع ف نفس لحظة رؤيته للإعلان. وهكذا فإن المعلن يصبح متأكدا من أن العميل سيتخطى كافة مراحل الشراء بنجاح.

- لضمان النجاح في ترويج الصفحة الإلكترونية فإن المعلن هنا يضع إعلاناً الكترونيا صغيرا عن شركته فوق صفحة الكترونية شهيرة ويفضل أن يشارك فيها لمنافسون العاملون في نفس المجال. فالزائر للإنترنت يفضل أن يذهب السي صفحة تجميع معلومات حول عدد كبير من الشركات المتنافسة وليس الي مجرد شركة واحدة.

أبرز خواص إعلانات الإنترنت:

يتضع مما سبق عرضه أن إعلانات الإنترنت تتميز بخواص تكاد تكون فريدة مقارنة بالإعلانات التقليدية وهذا لا يعني أن الإعلانات التقليدية لا تتمتع بخواص الفرادة والابتكارية، وإنما المقصسود بهذلك أن لإعلانهات الإنترنست خصوصيات تمليها عليها قوى وعوامل كثيرة.

إلا أتنا بشكل عام نميل إلى إبراز الخصوصيات ذات النكهـة الخاصـة المميزة عن الإعلانات التقليدية المألوفة ومن أبرز هذه الخواص ما يلى:

الصغيرة التي تأخذ شكل مثلث صغير يظهر في أعلى الشاشسة أو في الصغيرة التي تأخذ شكل مثلث صغير يظهر في أعلى الشاشسة أو في أسفلها، ولهذا يطلق عليها تسمية Banners وغالباً ما يتضمن هذا المثلث الصغير رسوم بيانية أو صورة أو كلاهما معاً، حيث يتم النقر على هذه الرسوم أو الصور للدخول إلى موقع المعلن للحصول على مزيد من المعلومات وعليه فإن هذه اللوحة الإعلانية الصغيرة ما هي إلا واحد في سلملة محكمة التناسق مؤلفة من ثلاثة روابط، حيث السرابط الأولى يمثل سلملة محكمة التناسق مؤلفة من ثلاثة روابط، حيث السرابط الأولى يمثل الصفحة التي تستضيف اللوحة، والرابط الثاني يمثل عملية تنفيذ اللوحة نفسها، أما الرابط الثالث فهو الصفحة الفعلية التي يشاهدها الزائرون عندما يقومون بعملية النقر على اللوحة الإعلانية الصغيرة وعليه، فإن الدور الرئيسي للوحة الإعلانية يقتصر على جذب الزوار إلى موقع المعلن.

ان القوة القانعة للوحة الإعلانية في حث الزائر على النقر تعمل من خلال قناتين أو طريقتين اثنين، إما على انفراد أو مجتمعين معا فالقتاة الأولسى، وهي القناة المركزية تعتمد على المنطق، حيث يقوم الشخص في هذه القناة بالتوسع في المعلومات المتضمنة في الإعلان ويتأمل فيه من منطلق مواقفه المعابقة، ولكي تتحقق حالة التوسع هذه، ينبغي أن تكون لدى هذا

الشخص اهتمامات ودوافع في صلب موضوع الإعلان أو الرسالة الإعلانية المعينة وفي هذه المرحلة بالذات، فإن المتطلب الرئيسي لحدوث النقل يختص بجودة المعلومات ذات الصلة المعروضة على اللوحة الإعلانية الصغيرة فالأشخاص لن يقوموا بعملية النقر على اللوحة الإعلانية إلا إذا كانت المعلومات المتضمنة في هذه اللوحة مثار اهتمامهم بالدرجة الأولى.

أما القناة الثانية: وهي القناة المحيطية، فهسى تعتمد علسى الجاذبية والمشاعر، أو أحياناً تعتمد على استدلالات بسيطة وفي هذه المرحلة، فإن الشخص لا يتأمل كثيراً في الرسالة الإعلانية؛ بمعنى أنه لا يحتاج إلسى الانغماس في أي توسع إدراكي.

- ٣- وتأسيساً على ما تقدم، فإن إعلان الإنترنت يتطلب أعلى درجات الاهتمام من حيث التصميم والصورة والصوت والحركة والسنص (أو الرسالة الإعلانية) فالنص، مثلاً يجب أن يكون رشيقاً وبارزاً ومثيراً للانتباه والاهتمام ودافعاً لاتخاذ إجراء فوري وهذا الوضع يملي على المعلن ضرورة الاستعداد التام لتزويد المتلقي بمعلومات تفصيلية فورية حال دخوله إلى الموقع وعليه فإن إعلانات الإنترنت تصمم على أساس الاستجابة المباشرة والفورية المدعمة بأسلوب المخاطبة الشخصية الدافئة ولغة الحوار المبنى على احترام المصلح المتبادلة للمعلن والمتلقي.
- ٤- غالباً ما تتضمن إعلانات الإنترنت قدراً كبيراً من الرموز والإشارات والإيماءات وهذه الدلالات تضفي بعداً علمياً وتقنياً راقياً علمي الإعلان وعليه، فالتصميم في إعلانات الإنترنت يعتمد على البساطة والرمزية معاً، وقلما نجد إعلاناً إنشائياً على الشبكة.

- الاهتمام الفائق بعملية الرسالة الإعلانية (النص) حيث تشير الأبحاث في هذا المجال أن المتلقين لا يقدرون الأساليب التقليدية في الإعلان ويغضون النظر عنها، بل يتهربون منها بمعنى آخر، أن ثقافة إعلان الإنترنت هي ثقافة علمية وتكنولوجية بالدرجة الأساس، وينبغي احترامها من قبل المعلن.
- ٦- مع تنامي استخدام الإنترنت وتعاظم أهميته كوسيلة اتصال وتواصل مباشرة، أصبح مستخدموه ينظرون إلى إعلان الإنترنت كتحصيل حاصل وعليه، فإن التحدي الذي يواجه المعلنين اليوم هو في إيجاد أفضل المواقع لوضع الإعلان (مواقع تتمتع بشعبية كبيرة بين الزائرين الذين تستهدفهم إعلانات الإنترنت بالدرجة الأساس، أو السنين يتلائمون مصع السوق المستهدفة للمعلن).
- ٧- يعتبر الدوران والتغير صفة مميزة من صفات إعلان الإنترنت الناجع والفعال وعليه، فإن الضرورة تقتضي أن تكون لدى المعلن أكثر من نسخة إعلان معدلة. فقدرة إعلان الإنترنت على جذب الانتباه والنقر عليه من قبل المستخدم غالباً ما تتلاشي بسرعة بالنسبة لأي مستخدم وقد يضطر المعلن إلى تغير الإعلان بشكل دوري اعتماداً على الهدف الذي يسعى إلى تحقيقه من وراء الإعلان فإذا كان هدفه تغيير سلوك المستخدم، فإن عملية تصميم إعلان الإنترنت لن تكون سهلة إطلاقا أما إذا كان الهدف زيادة المبيعات، فإن الإعلان يجب أن يكون موجهاً بالزائرين المؤهلين لنقسر الإعلان، وليس لأي زائر كان فالمعلن ينبغي أن يكون قادرا على إقناع الأشخاص المناسبين على نقر الإعلان الدخول إلى الموقع والاستفادة مما المتعدمة لهم هذا الموقع من معلومات وخدمات تشبع حاجاتهم ورغباتهم الحقيقية وإلا فإن الأمر سيكون مجرد إضاعة لوقت المستخدمين ولموارد المعلن.

- ٨- يعتبر إعلان الإنترنت وسيلة استجابة مباشرة لكنها تختلف في آلياتها عن وسائل الاستجابة المباشرة الأخرى فموقع المعلن على الشبكة يجبب أن يتضمن ما يسمى بالدعوة لاتخاذ إجراء معين، بمعنى أن يكون اعلان الإنترنت قادراً على إقناع العميل المرتقب بأنه سوف يحصل على شئ قيم إذا ما اتخذ الخطوة التالية شراء السلعة أو الانتفاع من الخدمة أو طلب معلومات إضافية حولهما. وحول قيام العميل بتدوين طلبه فإن على المعلن أن يعالج الطلبية بسرعة وكفاءة عاليتين، كما ينبغي السرد علسى البريد الإلكتروني بالسرعة نفسها فمستخدمو الإنترنت قد تعودوا علسى الخدمة الفورية وبعكسه فإن كافة جهود الشركة التسويقية عبر الإنترنت سستذهب أدراج الرياح.
- 9- على الرغم من أن الصور والنماذج والرسوم البيانية تغير إضافات رائعة للصفحة المركزية التابعة للشركة، إلا أن هذه الإضافات ينبغي أن لا تكون بديلاً عن النص أو الرسالة الإعلانية فمن الصعب جداً التبحر أو الملاحة في صفحة كهذه، وهي بالتأكيد تزعج المستخدم فالصفحة ينبغي أن تصمم لتشجيع المستخدمين للعودة إليها ليصبحوا عملاء وهكذا فان الصفحات التي توفر المعلومات وتكون سهلة تحقق هذا الغرض بالذات.

التأثير الحقيقي لإعلان الإنترنت:

منذ سنوات قليلة خلت، وبالتحديد من عام ١٩٩٨، بدأت نقاشات محتدمة حول ما إذا كان للإنترنت أي تأثير حقيقي على الإعلان، مثل ذلك التأثير الذي أحدثه المنياع والتليفزيون على الإعلان من بدايات القرن العشرين وحتى الوقت الراهن. فهناك من الأكاديميين ورجال الأعمال من يرى أن الإنترنست مجسرد وسيلة إعلانية لها بعض الخصوصيات التي تميزها عسن وسسائل الاتصسال التقليدية، لكنها تعانى من نفس المشكلات التي تعانى منها هذه الوسائل التقليدية.

بيمنا يرى آخرون أن الإنترنت سوف يغير التسويق الاستهلاكي تماما مثلما أحدثت الشبكات التلفزيونية ثورة حقيقية في مضمار ثقافة المستهلك والممارسات التسويقية الموجهة بالمستهلك قبل أربعة عقود مضت.

فأصحاب الرأي الأول لا يعتقدون بأن الإنترنت سيغير نظرتهم إلى الإعلان، حيث يعتبرون الإنترنت شيئاً مكملاً للمراسلات التسرويقية التقليدية. وعليه، فإنهم لا يتوقعون أن يلعب الإنترنت أي دور في تقليص الإنفاق على وسائل الإعلان المسموعة والمقروءة، أو تغيير شكل أو رسوم أو طريقة عرض الإعلانات، أن وجهة نظر هؤلاء "المحافظين" ربما تكون بمثابة رد فعل على حالة الإدمان المبكر أو الهوس الذي أحدثه الإنترنت وشبكة WWW حيث نتج عن مثل هذه الحالة تعاظم التوقعات غير الحقيقية لدى المسوقين على المدى القصير وتنامي حالة الإحباط لديهم والمتأتية من عجزهم عن تبني نقافة الإنترنت وانتهاجها كأسلوب مبتكر الأداء الأعمال.

أما أصحاب الرأي الثاني بمثلون النخبة مسن صداع القسرار والنتفيذيين ممن كانوا سباقين إلى تبني الإنترنت وتكنولوجيا المعلومات فكسرا وممارسة، والذين حققوا نجاحات باهرة في هذا المجال بالذات) فإن اعتقدهم راسخ بأن إعلان الإنترنت سيشكل نسبة متنامية مسن إجمالي المنفق على الإعلان. بالإضافة إلى ذلك، فإن هؤلاء يرون أن الإعلان – والتسويق بشكل عام – سيتبنى ممارسات موجهة بالإنترنت أو مطورة من خلاله. فمع تحسن التكنولوجيا، سيتعاظم تأثير إعلان الإنترنت وسيصبح سهل القياس الأمر الدي سيؤدي إلى اتساع الفجوة بين هذه الآلية التسويقية التفاعلية الجديدة وبين وسائل الإعلان التقليدية ذات القوالب المتحجرة. فعلى مدى السنوات القليلة القائمة التغيرات التكنولوجية الهائلة وتسارع إلى تبنسي مداخل جديدة الانتصالات التسويقية الابتكارية ذات الكثافة التكنولوجية الواضحة.

وسيحاسب المسوقون عن نتائج أعمالهم كما أنهم سيولون اهتماما أكبر لبناء وإرسال علاقات شاملة مع العملاء فتقديم قيمة للمستهلكين أو العملاء مقابل المعلومات سيصبح أمراً ضرورياً جداً للحصول على معلومات عن تفصيلات هؤلاء المستهلكين أو العملاء، وهي معلومات تساعد المسوقين على تصميم وصياغة وتنفيذ إعلانات مفصلة على مقياس العميل أو المستهلك، وربما تضطر الشركات إلى إعادة تصميم نتظيماتها التسويقية بشكل تدريجي متسارع بما يتلاءم وحالة التفاعلات المطلوبة مع المستهلكين والعملاء عبر الإنترنت، ومن المحتمل أن تساهم اقتصاديات إعلان الإنترنت في تحويل نماذج الأعمال الحالية الى نماذج بالية لا قيمة لها إطلاقاً وستزداد الحاجة إلى قدرات جديدة.

المتغيرات والتحولات الجديدة في صناعة إعلان الإنترنت:

يتعرض إعلان الإنترنت حالياً إلى قوى أساسية من شأنها إعادة تشكيل هذا النوع الابتكاري من الإعلان ومن أبرز هذه القوى ما يلى:

- أ- الظهور اليومي تقريباً للتقنيات الجديدة الهادفة إلى تحسين عمليات قياس فعالية إعلان الإنترنت والاستهداف الأمثل للقطاعات السوقية المختلفة وتفسير البيانات.
- ب- الجهود الكبيرة التي يبذلها المسوقون، خصوصاً الرياديون منها، لاستخدام تقنيات وإمكانيات الإنترنت الراقية والهائلة في مجال أعمالهم.
- ج- الجهود الرامية لإرساء أنماط مبتكرة في مجال تمكين العملاء والمستهلكين من استخدام وتطويع شبكات العمل التفاعلية الجديدة بما يحقق الأهداف المنشودة لطرفى التبادل بسهولة ويسر، وبفعالية وكفاءة عاليتين.

وبفضل تأثيرات هذه القوى، فإن إعلانات الغد ستكون مختلفة عن اعلانات اليوم من حيث الصياغة والشكل وأساليب قياس فعاليتها والهيكل التسعيري الذي يتحكم بشرائها وبيعها.

وسنحاول الآن تسليط الضوء على هذه التغيرات الجوهرية وذلك على النحو التالى:

١ - التغيرات من حيث الصياغة والشكل:

من المتوقع حصول تغيرات جوهرية في مضمون إعلانات الإنترنيت وفي أساليب تفصيلها طبقاً لمقاسات الجمهور المستهدف بهذه الإعلانيات وفي طريقة تقديم هذه الإعلانات للجمهور المستهدف، وأهم هذه التغييرات تتمثل فيما يلي:

- أ- محتوى الإعلان: إن من شأن النطور الحاصل في التقنيات الجديدة مثل الواقع الافتراضي والمخاطبة الافتراضية المقترنة بتنامي تفضيلات العملاء للمواد ذات الأهمية المباشرة بالنعبة لهم، إحداث تغييسرات في محتوى الإعلان، وبروز أشكال وصيغ جديدة من المحتويات ومن أبرز الصيغ الجديدة المتوقعة في هذا المجال نذكر الآتي:
- المحتوى التجريبي: حيث سيتمكن المستهلكون من تجربة ملكية السلعة أو الخدمة أو الأصناف. فالمستهلك سيكون قادراً على اختيار المناتج بنفسه من خلال موقع الشركة على الشبكة وباستطاعته إدخال أي ناوع من المعلومات لتعديل المنتج بما يتناسب وحاجته الفعلية، تماماً كما يفعل في أي متجر أو مكان في العالم الحقيقي وفي المستقبل القريب، وبفضل التقنيات الجديدة مثل الواقع الافتراض، ستتاح أما الزائرين فرصة أكبر لتجربة محتوى الإعلانات وتوليفها وفق رغباتهم وميولهم، وسيشمر الزائرون وكأنهم يختبرون قيادة سيارة جديدة، أو التجوال في مصرات سوبر ماركت أو بقالة.
- المحتوى الموجه بالتعامل: حيث سيتمكن المستهلكون من الشراء مباشرة من الإعلان فمحتوى الإعلان سيكون موجها أصلا بالتعاملات

التجارية مع العميل. فالإنترنت قد استطاع فعلا تغيير بعص عادات الشراء لدى المستهلكين، خصوصاً في مجالات معينة مشل شراء السيارات. فمشترو السيارات المرتقبون صاروا يلجأون إلى الإنترنت للحصول على معلومات كافية قبل الإقدام على عملية الشراء إن مضامين حالات كهذه بالنسبة للمسوقين واضحة جداً، حيث تستدعي الضرورة قيام المسوقين بتمكين المستهلكين من القيام بعمليات التعامل بيسر وسهولة وشفافية عالية، وإلا فإن المسوقين سيكونون مسئولين عن فقدان وخسارة المستهلكين لصالح المسوقين الأغدر على تحقيق ما يتمناه المستهلكون ويطمحون إليه من خلال عملية التعامل.

- و رعاية المحتوى: توجد حالياً على شبكة الإنترنت محتويات إعلانية ترعاها شركات رائدة. فشركة نيسان لصناعة السيارات، مثلاً ترعلى الكثير من الأحداث والمناسبات الرياضية والثقافية. وكذا الحال بالنسبة الكثير من الأحداث والمناسبات الرياضية والثقافية. وكذا الحال بالنسبة لشسركات أخسرى مشل Microsoft, Procter & Gamble, لشسبكة Benz شبكة الانتباه أن رعاية المحتوى على شبكة الإنترنت قد يصبح عرفاً إعلانياً راسخاً، فبيئة الشبكة توفر إمكانيسات هائلة لما يسمى بالمحتوى الهجين، حيث يمكن تأسيس مواقع كاملة على الشبكة تدار بمشاركة المعلنين والشركات الراعية، بينما تقنيات تشبيه الشخصية على الشاشة صارت تجذب المعلنين إلى مكانب المخاطبة إلا الشخصية استقلالية تحرير محتوى الرسالة الإعلانية واحتمال حدوث رفض أو صدام من قبل المستهلكين قد يؤدي في النهاية إلى تحجيم دور هذا المدخل.
- ب- تفصيل الإعلان طبقاً لمقاسات الجمهور المستهدف: يفترض بالإنترنت أن يكون قادراً على تمكين المسوقين من حشد جهودهم وتوجيهها صوب أهداف معينة (القطاعات السوقية المستهدفة)، أو هدف محدد واحد، إلا أن

الإعلان عبر الانترنت مازال مستندا إلى المحتوى التحريري شأنه في ذلك شأن وسائل الإعلان التقليدية ويعود سبب ذلك في جزء منه إلى الجانب الفني، برغم الجهود الجارية اليوم لتطوير برمجيات متابعة تسمح بتقديم الإعلان بالشكل الذي يستهدف قطاعات سوقية محددة بذاتها، الأمر الهذي بيشر بنهاية هذه العقبة. كما أن تحفظ المستهلكين يمثل هو الأخر عقبة أخرى، إلا أن تنامى أعداد مستخدمي الإنترنست واستعدادهم لتزويد المنظمات بمعلومات عن أنفسهم سيؤدي بالمحصلة النهائية إلى تمكين المعلنين من تفصيل محتوى إعلاناتهم طبقا لمقاسات المستهلكين المستهدفين بالإعلان أصلا فالمحتوى الإعلاني سيفصل على مقاس المستهلكين بفضل المعلومات التي ستكون المنظمات قادرة على استنباطها مسن مصسادرها الخاصة، وأيضاً بفضل المعلومات التي سيكون المستهلكون على استعداد لتزويد المنظمات بها بشكل طوعي وفي جميع الحسالات، ينبغسي علسي المنظمات كافة العمل لتبديد مخاوف المستهلكين المتعلقة بخصوصية وسرية المعلومات المتعلقة بهم وتشير بعض الدراسات والأبحاث في هذا المجال إلى أن المستهلكين سيكونوا علي استعداد لتزويد المنظمات بالمعلومات المطلوبة عن أتفسهم شريطة أن يعود ذلك عليهم بالنفع بالدرجة الأساس.

ج- تقديم الإعلان إلى الجمهور المستهدف: إن الهوس السدائر اليوم حول تكنولوجيا "الدفع" على الإنترنت يوحي بأن هذا الأسلوب هو الطريقة الوحيدة تقريباً لتقديم الإعلان على الشبكة إلا أن الواقع المستند إلى التجربة الميدانية يشير بوضوح إلى أن المنظمات صارت تستخدم مزيجاً متكاملاً من تكنولوجيا "الدفع" و"السحب" في أن واحد فإعلان الإنترنت ينبغسي أن يكون موجهاً بالزائر، بحيث يكون ملبياً لحاجاته واهتماماته، وسيكتشف المعلنون أن الإنترنت هو الوسيلة الوحيدة والحاضن الأكيد للإعلانات

التفاعلية. وبهذا فإن من مصلحة المعلنين استخدام الإنترنت لتحقيق أهدافهم المنشودة من الإعلان أصلاً. فالإعلان التقليدي، يمثل وسيلة اتصسال مسن جهة واحدة، بينما الإنترنت يعد وسيلة تفاعلية تعمل باتجاهين.

ويوضح الجدول التالي أبرز أهداف إعلان الإنترنت... أبرز أهداف إعلان الإنترنت على المديين القصير والبعيد

 اتصال من جانب واحد 	تشكيل الموقف
- بناء المعرفة بالصنف المنتج	
- معلومة تفصيلية عن السلعة أو الخدمة	تةديم وإيصال المحتوى
- الاتصالات غالباً ما تسحب من قبل مستلمي	
المحتوى (المتلقين)	
- اتصال من جانبين	الحث على الاستجابة
- تتباين الاستجابة بداءً من النقر ومسرورا بتبايل	
المعلومات ووصولاً إلى الشراء الفعلي	
- تفاعل من جانبين	تمكين التعامل
- البيع عبر الشبكة	
- تفاعل مستمر من جانبین	تشجيع التنكر
- تفضيل المحتوى على مقاس المتلقي	
- استراتيجية واضحة للإعلانات التفاعلية كون	تكريس الولاء
متكاملة مع نظام الاتصالات النسويقية	
- التسوق النفاعلي عبر الإنترنت.	تحقيق الرضا المستدام
- استخدام الثقل الإعلاني كعنصر مكمل من عناصر	
استراتيجية الاتصالات التسويقية المتكاملة.	

٧- التغيرات من حيث أساليب قياس فعالية الإعلان:

يوفر الإنترنت للمسوقين فرصة غير مسبوقة لقياس فعالية إعلاناتهم والتعرف عن كثب على جمهورهم، فقدرة الإنترنت في هذا المجال باللذات لا تضاهيه أي وسيلة أخرى. فالقياسات المتاحة للتلفزيون، مثلا تكاد تكون محدودة جداً، حيث يتم تقدير الحجم الإجمالي لجمهور معين من المشاهدين إلا أن هذا القياس لا يعطي للمعلن التلفزيوني أية معلومات أو فكرة عن عدد المشاهدين الذي شاهدوا الإعلان فعلاً أو عن التأثير الذي تركه هذا الإعلان عليهم.

وبالصد من ذلك، فإن بإمكان المعلنين من خلال الإنترنت تعقب ومتابعة سير إعلاناتهم (من خلال متابعة عمليات النقر وصسفحة المشساهدات وتسامي المبيعات...)، وذلك في الوقت الحقيقي وغالباً ما تكون النتيجة قياسات تتسم بدقة عالية وواقعية وشفافية غير متاحة للوسائل التقليدية.

إن بروز وتنامي استخدام هذه الأساليب القياسية المبتكرة سيؤثر لسيس فقط على الإعلانات نفسها وإنما أيضاً على كيفية قيام المسوقين ووكلات الإعلان بتطوير هذه الإعلانات حيث تجدر ملاحظة أن:

- أ- أساليب القياس الدقيقة ستتيح للمسوقين فرصة أفضل للتعرف بدقة وشمولية على فعالية الإعلان عبر الشبكة من زواية المبالغ المنفقة عليه، وهل توجد جدوى حقيقية أو تبرير منطقي لهذا الإنفاق وعليه سيصبح من السهل تشخيص وتحديد الإعلانات غير المجدية من حيث الكلفة والفعالية.
- ب- كما سيكون باستطاعة المعلنين تغيير محتوى الإعلان طبقاً لـردود فعـل الجمهور، وسيكون التغيير فورياً في معظم الأحيان علاوة على ذلك، فـان المحتوى نفسه سيصاغ أصلاً من قبل الجمهور وبالتعـاون مـع المعلـن وتجري اليوم عمليات اختبار محتوى الإعلان من خلال الشبكة وبالوقـت الحقيقى وبسرعة فائقة.

ج- سيكون باستطاعة المعلنين تقييم تأثير الإعلان على الجمهور في وقت مبكر جداً، مما يتيح لهم فرصة ذهبية لتصميم وتتفيذ حملات إعلانية فعالمة ومضمونة النتائج وذات جدوى اقتصادية.

٣- التغيرات من حيث أساليب تسعير الإعلان:

في حين تكون أهداف الإعلان التقايدية متمائلة تقريبا، مثل تشكيل المواقف (من خلال الإعلان التلفزيوني)، أو الحصول على استجابات (كما في حالة البريد المباشر)، إلا أن الإنترنت يختلف عن الوسائل التقايدية من حيث قدرته على إتاحة الفرصة أمام المسوقين لتحقيق أهداف مختلفة في نفسس الوقت، وعلى نفس المنوال، فإن طرق التمعير النمطية المستخدمة في وسائل الإعلان التقليدية مثل CPM وهي عبارة عن الكلفة المترتبة على بث رسالة إعلانية ما إلى ١٠٠٠ مشاهد تلفزيوني أو قارئ، سوف تتراجع أمام طرق تسعير متباينة يمليها استخدام الإنترنت كوسيلة إعلانية تفاعلية متنامية والواقع أن التكنولوجيا ستكون قادرة على دعم آليات تسعيرية مختلفة في أن وحدد: الدفع لكل نقرة، الدفع لكل تعلمل تجاري، الدفع حسب النتائج المتحققة، والمبتكرة في أن واحد وذلك حسب طبيعة منتجاتها وخدماتها وأسواقها وأسواقها وأسباتها الترويجية المتبعة.

وبسبب هذه العوامل فإن تسعير إعلان الإنترنت سيتم وفق أساليب وطرق متعددة الجوانب، وسوف يستند إلى النتائج، ويكون مرتبطا بالأهداف التي يسعى المسوقين لبلوغها وسيكون هناك نوع من التعايش بين ثلاث أليات تسعيرية في الأقل وهي: التسعير حسب التعرض للإعلان - التسعير حسب الاستجابة والتسعير حسب الفعل المتحقق.

والأمر الأهم في هذه التحولات في أساليب التسعير، أن تعديدة هذه الأساليب واحتمالات تبنيها من قبل عدد منتامي من المسوقين ووكالات الإعلان سنزيد من جاذبية وفعالية وأداء الإنترنت كوسيلة مميزة من وسائل الإعلان الابتكارية وبالتأكيد فإن ذلك كله سينعكس بالإيجاب على إعلان الإنترنت ليصبح ذا شأن كبير في مجال الأعمال.

التأثير الشمولي للمتغيرات والتحولات الجديدة فسي صسناعة إعسلان الإنترنت على الممارسات التسويقية بشكل علم.

إن التحولات والمتغيرات الحاصلة اليوم في صناعة الإعلان الإنترنست تعد دراماتيكية بحد ذاتها، إلا أنها سنترك آثار واسعة النطاق على مجمل النشاطات والممارسات التسويقية في عالم الأعمال الذي يتسم اليوم بالديناميكيسة التي تمليها عليه تكنولوجيا المعلومات والاقتصاد الرقمي.

ونرى أن هذا التأثير الشمولي سيحصل لعدة أسباب:

- أ- إن الإعلان عبر الإنترنت سيؤدي إلى حفز الفعاليات التعسويقية الأخسرى على اتباع مداخل ابتكارية جديدة ترقى إلسى مصساف الابتكاريسة التسي ستتحقق، أو تحقق جزء كبير منها، في مجال إعلان الإنترنت.
- ب- إن الإنترنت سيدفع المسوقين إلى إعادة تقييم استخدامهم للوسائل التقليديــة في الترويج لمنتجاتهم وخدماتهم.
- ج- إن الإعلان عبر الإنترنت سوف يساعد المسوقين على تحسين علاقتهم بالمستهلكين من خلال تمكين المسوقين من تفهم الحاجات والرغبات والطموحات الحقيقية لهؤلاء المستهلكين بشكل أفضل من أي وقت مضى.
- د- حال تعود المسوقين على قدرة الإنترنت على قياس فعالية الإعلان بكفاءة وسرعة واستخدامه لتسعير الإعلان بشكل كفء وسريع أيضا، ورسوخ

ثقتهم بالإنترنت كأداة تفاعلية ذات إمكانيات تسويقية هائلة، فإن توقعاتهم حول ما ينبغي أن تقوم به وسائل الإعلان التقليدية في مضمار قياس الفعالية سيكون عالياً ولن يقبلوا بأي مستوى غير المستوى الذي بقدرت الإنترنت بهذا الصدد.

وفي نهاية هذا العرض عن تأثير التسويق الإلكتروني علسى المسزيج التسويقي نود أن نلفت النظر أنه قد جادل العديد من الممارسين والأكساديميين حول مدى فاعلية الدور الذي يلعبه نموذج المزيج التسويقي 4p's للسوق الافتراضي وتزايدت القضايا الجدلية في التسويق الإلكتروني وقسد انقسسمت الآراء في الدراسات السابقة إلى فريقين:

الأول: معارضة للمزيج التسويقي حيث يركز على تفصيل العمليات الإدارية عن طريق التعرف على أفضل الممارسات للتجارة الإلكترونية أو تعلم تصميم مواقع عبر الإنترنت.

الثاني: الاتجاه الثاني مؤيد لعناصر المزيج التسيوقي 4p's ويرى مؤيدي هذا الاتجاه أن نموذج المزيج التسويقي 4p's يعتبر أساساً مناسباً لأنشطة التسويق الإلكتروني، حيث يفتسرض هذا التحليل مجموعة مسن الافتراضات التالية:

1- إن محاولة الاقتراب من العناصر الأربعة للمزيج التسويقي وعزلها عن بيئة الإنترنت ليست استراتيجية سليمة، لأن عميسل الشبكة سيعتمد على القدرة على البحث في الموقع، سهولة الإبحار، والردود الفورية على رسائل البريد الإلكتروني، وسهولة استخدام إجراءات عملية التسوق والدفع. وتلك العوامل هي التي ستدفع العميل إلى تكرار زيارة الموقع مرة أخرى وبالتالي احتمال الشراء المستقبلي عبر الإنترنت.

- الن نموذج المزيج التسويقي تم تطويره كأداة تشغيلية أكثر منها أداة استراتيجية، وأن المسوقين التقليديين يدركون هذا أثناء تضمينه في سياستهم. وفي العالم الطبيعي فإن أوجه الإدارة الاستراتيجية تنفصل عن العمليات ومعظم المسوقين ينظرون إلى الاستراتيجية على أنها متغير داخلي مفروض على المزيج التسويقي. وفقاً لهذا التحليل فإن نموذج المزيج التسويقي النقليدي هو الخطة أو البرنامج الوحيد لعمليات التجارة الإلكترونية.
- ۳- إن الطبيعة المتغيرة السريعة الناشئة من طبيعة الإنترنت تتطلب التطور بشكل سريع للاستراتيجيات التقليدية، مما أدى إلى تحول الكثير من الشركات الإلكترونية عن تلك الاستراتيجيات والبحث عن بدائل أخرى.
- الهامة للتسويق على الإنترنت يتعرف على العناصسر الهامة للتسويق على الإنترنست، ويحدد استراتيجية التجارة الإلكترونية، ويتناول القضايا التشغيلية والتنظيمية بطريقة متكاملة يمكن إداراتها ويعتبر أساساً مناسباً للتخطيط الاستراتيجي والتسويقي عبر الشبكة خاصة بالنسبة للمعاملات التجارية مع المستهلكين كما يلى:

فطى المستوى الاستراتيجي: فإن النموذج يتعرف على الجوانب الاستراتيجية لتضمينها، لبناء منظمة تجارة إلكترونية ناجحة مرنة تضيف قيمة وذلك يؤكد على أن الأنشطة عبر الشبكة يجبب أن تحدد أهدافها الاستراتيجية، وأن يتم تضمينها مع استراتيجية الشركة ككل من أجل تدعيم المزايا التنافسية للشركة.

وعلى المستوى التشغيلي: فإن النموذج يساعد على رسم خطط تسويقية على الشبكة بهدف تطوير وتوجيه السوق وزيادة فعالية ومرونة وجودة الشركة على الشبكة.

أما على المستوى التنظيمي: فإن النموذج يتناول قضايا الهياكل التنظيمية والبنية التحتية للمعلومات من أجل إنجاح عملية التنفيذ عبر الشبكة.

وصف نموذج المزيج التسويقي عبر الإنترنيت يحدد أربيع عوامل هامة استراتيجية ممثلة في المجال وتنظيمية ممثلة في تضافر الجهود وتنظيمية ممثلة في موقع الشركة وفنية ممثلة في النظام أي تضمين الاستراتيجية داخل العمليات التقليدية.

وفيما يلى شرح تلك العوامل بالتفصيل:

١- المجال:

إن المحتوى لهذا العنصر هو في الأساس استراتيجي، لأنه يرسم الخطوط العريضة والقرارات التي ينبغي اتخاذها، ويمكن فصلها في أربع نقاط.

- الأهداف التشغيلية والاستراتيجية للمغامرة على وضع الشركة على
 الانترنت.
 - التعريف بالسوق وقياس حجم السوق المحتمل وأنواع المتنافسين.
 - عملاء وزوار الموقع من حيث خصائصهم واهتماماتهم.
 - درجة استعداد المؤسسة لتضمين واعتناق وقبول التجارة الإلكترونية.

وبشكل أكثر تفصيلاً: فإن السدورة الاسستراتيجية لتضمين التجسارة الإلكترونية يتطلب معرفة الأهداف، وتحليل السوق، تحليل داخلسي، السدور الاستراتيجي.

وفيما يلي شرح لتلك العوامل:

أ- الأهداف:

ويجب أن تتابع الأنشطة عبر الإنترنت نفسها، وأن تحدد بوضوح الأهداف الاستراتيجية ورسالة المنظمة فالتشغيل عبر الشبكة سيساعد على خلق قيمة إضافية وسيساعد المنظمة على تحقيق أهدافها، ولا تختلف الأهداف الاستراتيجية على الشبكة في أساسها عن الأهداف التقليدية، بل تخضع لنفس النوعية من المعايير ومن أمثلة تلك الأهداف ما يلي:

- ١- التأكيد على تحقيق الأرباح.
 - ٧- تحسين صورة الشركة.
 - ٣- زيادة العوائد.
 - ٤- تقليل تكاليف التشغيل.
 - ٥- توسيع قاعدة العملاء.
 - ٦- زيادة الاحتفاظ بالعملاء.
- ٧- زيادة الوعي بالمنتج بين مختلف الشرائح.

وستشكل الأهداف عبر الشبكة الأساس لرسم المسار التشعيلي المبنسي على أسس تكتيكية مختلفة فزيادة العوائد على سبيل المثال يمكن تحقيقها عن طريق الترويج للعلامات والأسماء التجارية للشركة وزيادة الوعي والإدراك لدى العملاء وفي نفس الوقت الترويج للأنشطة لجنب العملاء الجدد والحاليين في منافذ التوزيع. ويمكن الوصول لهذا الهدف عن طريق الحفاظ على التوجه بالموقع بهدف تحسين خدمات العملاء وعلاقات العملاء أو بإنشاء منافذ بيع على الشبكة.

ب- تطيل السوق:

م المهم جدا للشركات عبر الشبكة التعرب على نصاق أسواقها المحتمل، وطاقاتها الاستيعابية وخصائص عملانها واستراتيجيات المنافسين على الشبكة. فالصفة العالمية للإنترنت هي النمو السريع للأعمال التجارية على الشبكة وتزايد أعداد المستخدمين وتغير الخصائص الديموجرافية للمتعاملين على الشبكة إلا أن محدودية معرفة المديرين لطبيعة التجارة الإلكترونية يجعل تحليل السوق عملية صعبة وتحدي، ومع ذلك فإن تحليل السوق ينتج عنسه صسورة واضحة لحجم السوق وخصائص العمالاء والموقاف التنافسي والاتجاهات والمستقبلية، وأيضا الفرص السوقية الجديدة، ويساعد في وضع الميزانيات وتقديم الأفكار الإبداعية كأساس للأنشطة التسويقية على الشبكة.

ج- تحليل داخلي:

إن تبني الشركات لتقنيات جديدة قد ينتج عنمه أشار يترتب عليها الاستمرار أو التوقف، ويعتمد هذا على موارد الشركات، والعمليات والقيم. ولابد أن يركز التحليل الداخلي على هذه العوامل الثلاثة لكي يتعسرف علمي درجمة استعداد الشركة في استيعاب التجارة الإلكترونية، وتقييم الأثار المختلفة لسلسلة القيم التنظيمية، وبناء على التحليل الداخلي فإن الإدارة سوف تقوم بتنقيمة الأهداف الاستراتيجية لموقع وتحديد الدور الاستراتيجي المناسب لنشاط الشبكة. وهذا لتحليل يساعد الإدارة على حساب التكلفة الحقيقية لعمليات التشغيل، وليس فقط من منظور مالي،، وفي بعض الحالات يكون ناتج التقيمة المداخلي عمدم الاستمرار، مثل أن تكون القيمة المضافة منخفضة أو أن تكون التكاليف كبيرة أو أن تكون العوائد المتوقعة ضئيلة وينبغي على الإدارة في هذه الحالات تحديد اختيارات بديلة مثل فصل العمليات التشغيلية للموقع عن الهيكل القائم للشركة.

د- الدور الاستراتيجي:

يصف الدور الاستراتيجي المهام الموكلة النشاط عبر الشبكة ويمكن المسوقين عبر الشبكة الاختيار بين عدد من الأدوار الاستراتيجية، والأكثر شيوعا هو المعلومات، التعليم، الخدمات، الترويج العلاقات، المعاملات التجارية. فعل سبيل المثال الدور الاستراتيجي لموقع شركة تأمين قد يكون معلوماتي فعل سبيل المثال الدور الاستراتيجي لموقع شركة تأمين قد يكون معلومات العملاء في المحصول على المعلومات عن خدماتها وقد يكون الدور تجاري، فإذا أرادت الشركة بيع خدماتها عبر الشبكة، فالدور الاستراتيجي هنا سيكون المفنية نتائج مهمة لهوية الموقع ووضع المنتجات وبيئتها والبنية التحتيمة الفنية والتنظيمية ولابد أن يكون الهدف من الحاسب الإلكتروني هو تمييز الموقع وخلق موقع متميز يجذب المجموعات المستهدفة وخلق قيمة وإيجاد مميزات تتافسية. ولابد أن يتميز هذا الدور بد:

- ١- الخصوصية
- ٧- صعوبة تقليد المنافسين لهم
- ٣- القدرة على كسب مواقف مع الشركاء الحاليين
- ٤- المرونة لتسيل التعامل مع تغيرات السوق والتطورات الخارجية

٧- الموقع:

إن موقع الشركة على الشبكة هو الواجهة للعملاء، وهو المصدر الأساسي لتجربة العميل وتكوين خبرته، ولذا فإن أهم عنصر في التجارة الإلكترونية هو الاتصال، فالموقع هو الوسيلة لعرض المنتج الافتراضي، كتالوجات الأسعار، نقطة البيع/ التوزيع، ولهذا فإن الموقع على الشبكة يعتبر برنامج اتصال، تفاعل، تعالى تجاري مع العميل الإنترنت.

ولابد أن ندرك أن المهمة الأساسية للموقع هي جذب السزوار، تحقيق اتصالات مع الأسواق المستهدفة عبر الشبكة، والمزج بين الأهداف التجارية وغير التجارية مثل اختيار العاملين، تقديم معلومات عن الأسهم. ومن الأهداف العامة للموقع ما يلي:

الاتصال والترويج للصورة المتخلية عن الأعمال الإلكترونية والخدمات والمنتجات المقدمة وتقديم معلومات للعملاء وحملة الأسهم، الاتصال الفعال بين الأنشطة الطبيعية للمشروع والأنظمة الافتراضية، تقديم الخدمات للعملاء للحصول على ولائهم والاحتفاظ بهم وتكرار شرائهم في المستقبل، تقديم Seal للحصول على ولائهم والاحتفاظ بهم وتكرار شرائهم في المستقبل، تقديم العملاء، بالاتصال والتفاعل مع الشركة، خلق محتويات عبر الشبكة، البيع المباشر وتقديم التسهيلات في الدفع عبر الشبكة.

٣- تضافر الجهود:

الغرض من هذا التحليل أن نحدد مصطلح تضافر الجهود كعملية تكاملية ضرورية لتحقيق أهداف المنظمة الافتراضية. وهذا التضافر في الجهود يمكن أن يتطور وينمو بين المنظمات الطبيعية والافتراضية من ناحية وبين الأطراف الثلاثة من ناحية أخرى ويدل التعريف السابق على أن التحليل التالي ملائم لكلا من المؤسسات ذات الوجود الطبيعي والافتراضي. فعلى سبيل المثال المشتغلين في التجارة الإلكترونية أو شبكات الإنترنت التي ترغب في تأسيس وتطوير بعض أنواع التجارة الطبيعية والوجود التنظيمي المقابل للوجود الافتارضيي. ويشتمل عنصر تضافر الجهود على ثلاث مجموعات كما يلي:

- أ- المكاتب الأمامية.
- ب- المكاتب الخلفية.
- ج- الأطراف الثلاثة.

ويما يلي شرح لكل عنصر...

١ - المكاتب الأمامية:

تشير صناعة الشبكة على أن المكانب الأمامية يعبر عنها بالموقع نفسه على الشبكة. وفي سياق نموذج المزيج التسويقي عبر الشبكة، فإن المكانسب الأمامية تشير إلى عملية الاتصال التي تقوم بها الشركة واستراتيجيات التوزيع. وتحتاج المكانب الأمامية للتعرف على الطرق التي تسهل التكامل التام لتشخيل الموقع داخل خطة الاتصالات للشركة، وكذلك مع قنوات التوزيع الداخلي ويهدف الملتزمون إلى تأسيس وجود لهم على الشبكة، وهذا الوجود يجب أن يحلل المدى والحجم والتكلفة المالية للتعديلات الضرورية السنيعاب وتكامل الاتصالات للأنشطة الاقتراضية مع خططها الترويجية الحالية. ويجب أن تركز الجهود المبنولة على استراتيجيات الاتصال الموجودة، العلامات التجارية، الأدوات، قنوات التوزيع من أجل تدعيم وترويج تشغيل الموقع على الشبكة خاصة في مرحلة التقديم.

إن الهدف من ذلك الاتصالات هو تبليغ العملاء الحالبين والمحتملين عن أنشطة الموقع على الشبكة المستقبلية وتحديد المميزات للأعمال التجارية عبر الإنترنت. ويتضح مما مبق وضوح الحاجة للتكامل وتضافر الجهود بين الإنترنت وخطة الاتصالات الطبيعية.

وأخيراً، فإن المهمة الأساسية للمسوق عبر الشبكة هي إيجادا لسبل لتقليل الصراع بين مختلف قنوات التوزيع وذلك بالاعتماد على تحليل العائد والتكلفة والوصول إلى أعلى العوائد.

٢ - المكاتب الخلفية:

إن تضافر الجهود للمكاتب الخلفية يشتمل على مجموعة من العوامل:

أ- تكامل دعم التجارة الإلكترونية لأنشطة خدمات العملاء، تنفيذ الأوامر،
 الإنجاز داخل العمليات التنظيمية الموجودة.

ب- التكامل مع الأنشطة القديمة.

ج- تكامل العمليات التشغيلية عبر الإنترنت داخل النظام القيمي للشركة.

إن الاستفادة من البنية التحتية التنظميمية الموجودة هو اختيار أكثر حساسية من خلق بنية تحتية جديدة، وسينعكس هذا بالتأكيد على التكاليف وحجم الإنفاقات، فلابد أن تستفيد المنظمة الإلكترونية من اقتصاديات الحجم الضخم وتحقيق وفورات اقتصادية. ولا يعني هذا عدم إحداث تغيرات، بالعكس فلابد من إحداث تغيرات وتعديلات لتتناسب مع احتياجات التشغيل عبر الشبكة وتحقيق مستويات جودة أعلى، وتلك التغيرات ستتعكس على المنظمة ككل سواء الأنشطة التقليدية أو الأنشطة عبر الشبكة، وعليه فإن التجارة الإلكترونية سوف تصبح عامل حفز لإعادة الهندسة التنظيمية وإحداث التغيير.

٣- الأطراف الثلاثة:

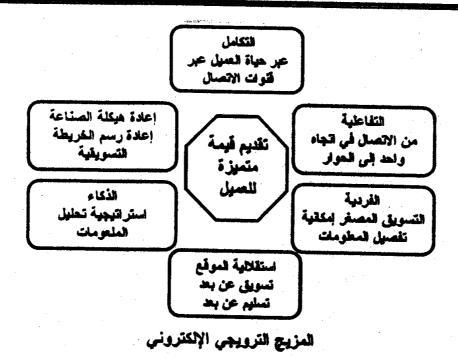
يتطلب النجاح في السوق الفضائي التعاون مع أطراف الإنترنت داخل المنظمة وخارج نظام القيمة، وتهدف هذه الشبكة إلى تقويسة موقسع المنافسسة والمؤسسات التخيلية، وأيضا يجب أن ينظر لها على أنها مكملة لأنشطة الترويج التقليدية ومن أمثلة تلك أدوات البحث، وأدلة المسبكة وتلك الشراكة ستسمح للعملاء بالدخول بسهولة لواقع الشركات وسينتج عن معرفة تلك الأدوات زيادة في انتشار الموقع وجذبه للعملاء عند استخدامهم تلك الأدوات عن البحث عن المنتجات التي يرغبون في شرائها أو المعلومات المتاحة والخدمات المقدمة. إن استراتيجية أداة البحث مبنية على المزج بين التسهيل النشط والاستخدام الفعال للأساليب وأدوات البرمجة مثل Meta-Tags، لأنها تزيد الفرص لموقع الشركة على الشبكة.

المزيج الترويجي الإلكتروني(١)

يتكون المزيج الترويجي الإلكتروني من ستة عناصر يستخدمها مدير النسويق لجذب العملاء من خلال استخدام تكنولوجيا المعلومات. مع ملاحظة أنه على الرغم من أن معظم الأمثلة ترتبط بالإثترنت، إلا أن الإطار العام يمتد ليشمل كافة القنوات التي تستخدم تكنولوجيا الملومات مثل التليفزيون، والبريد المياشر.

وكما هو الحال في عناصر المزيج التسويقي الأربعة التقليدية فليس من الضروري أن يتم الاعتماد على هذه العاصر مجتمعة في كل موقف تسويقي، وبنفس المنطق، فليس كل منتج يتطلب سعراً منخفضاً وبالتالي لا يتطلب كل منتج للفردية في الاعتماد على المعلومات على سبيل المثال. فهذه الاختيارات يجب أن تعتمد على حاجات كل قطاع من العملاء ومقابلتها مع قدرات المنظمة ورغبتها. ويمكن عرض إطار عناصر المزيج الترويجي الإلكتروني في الشكل التالى:

⁽۱) د. فريد لمسمن، مرجع سبق نكره.



١- التكامل: أعرف عميلك

في المنظمات الصغيرة يمكن وضع المعلومات عن العملاء في بعسض الكروت. ولكن عندما نتكلم عن إدارة العلاقات مع العميل CRM فإننا نحتاج إلى نظم تدير البيانات المجمعة عن العملاء، وتوحيد هذه البيانات مسن خسلال دورة حياة العميل منذ الاتصال الأول أو المبدئي بالشركة ومروراً بمراحل البيع له وحتى تسليمه القيمة، وخدمة ما بعد البيع.

وحيث أن العميل يمكن أن يتصل بالشركة من خلال عدة قنوات لـ ذلك يجب تكامل هذه البيانات معا من خلال آليات الاتصال، وذلك حتى يمكن خدمة هذا العميل بكفاءة فيما بعد.

وهذا التكامل كما هو هام بالنسبة للإنترنت فإنه يعتبر أيضاً هاماً بالنسبة لباقي وسائل الاتصال. وهذه الحقيقة عادة ما تفقد في المنظمات عنسدما تهمل مواقعها أو تهمل تطويرها. فمن السهل الإعلان عن أحد المنتجات على الإنترنت بدون جمع معلومات حيوية عن العملاء أو دون أخذ ردود أفعالهم وتسجيلها أو

ž.

عدم الاهتمام بهم على الإطلاق. إن التكامل ليس بالأمر السهل حيث بجب الاهتمام بالنظام منذ البداية وحتى النهاية.

٢- التفاعلية: من الاتصال في اتجاه واحد إلى الحوار

المعرفة بالعملاء تعني غلق الدائرة بين الرسائل التي ترسلها المنظمة اليهم وبين الرسائل التي تحصل عليها من خلالهم. فتكنولوجيا المعلومات تساعد على استخدام آليات الاتصال التفاعلي مثل التليفزيون، والإنترنت وذلك على عكس الأليات الأخرى التي لا تحقق ذلك مثل البريد أو الإعلان في الوسائل المختلفة، حيث يكون الاتصال في اتجاه واحد فقط.

أما تكنولوجيا المعلومات فتحقق الاتصال النفاعلي حيث تسمح بالحوار بين الطرفين. وأياً كانت الطرق المستخدمة في الاتصال فإن الاتصال التفاعلي يعتبر جوهريا إذا كانت الشركة تهدف لتطبيق تسويق العلاقات وعمل علاقات طويلة المدى مع العملاء حتى يمكن أن يشعروا دائماً بأن حاجاتهم، ورغباتهم يمكن تلبيتها من أجل الحصول على رضاهم والاحتفاظ بهم على الأجل الطويل، وتقديم قيمة حقيقية لهم.

٣- الفردية: إمكانية تفصيل المعلومات

عندما يمكن الاستماع للعميل من خلال التفاعلية، ومشاركته في المعرفة من خلال التكامل، حينئذ يمكن القول بأن المنظمة تخدم كل عميل بشكل فردي وتقدم له ما يناسبه، وبالتالي يمكن تفصيل المعلومات على حساب طبيعة كل عميل من خلال البريد الإلكتروني أو الاتصال المباشر.

٤- استقلالية الموقع: القضاء على المسافات

ما هو الاختلاف بين الأحذية التي يقوم بصنعها إسكافي في القرية لكل عميل وبين المطبخ الذي يتم تنفيذه عندما يطلب من خلال خدمة التصميم عبر الإنترنت؟ إن كل منهما يحقق الفردية في خدمة العميل، ولكن تصميم المطبخ يمكن أن يدمج الفردية مع اقتصاديات الحجم، وذلك لأن خدمة التصميم للمطبخ يمكن أن تخدم عد كبير من العملاء المنتشرين جغرافياً بعد نقل المعلومات عبر شبكة الإنترنت، ثم بعد ذلك يتم النقل المادي لما تم تصنيعه.

إن الاستقلالية رغم التشتت في المواقع تسمح بتحقيق الغردية بشكل اقتصادي فقط في ظل الإنترنت. أما المنتجات التي تخدم شريحة معينة فإنها تقدم للأسواق المستهدفة حتى ولو كانت منتشرة جغرافياً.

إن القدرة على الوصول إلى العملاء أينما كانوا تجعل من الممكن تلبية رغباتهم أو اختياراتهم بشكل كبير. فعلى سبيل المئسال عنسدما قامست إحسدى الجامعات الأمريكية بتقديم برنامج ماجستير إدارة الأعمال لطلابها وقررت زيادة معرفة الطلاب بأساسيات المحاسبة لذلك قامت بتوفيرها عبر الإنترنت، لأنها تعلم أن هذه الوسيلة ستحقق العديد من المزايا لطلابها بسدلاً مسن تخصسيص ساعات، وأسائذة، وأماكن للتدريب على هذه الأساسيات. وبذلك استطاعت توفير الوقت والجهد في تحقيق ذلك.

٥- الذكاء: استراتيجية تحليل المعلومات لصنع القرار

إن توافر معلومات جيدة عن العميل يمكن أن يؤدي إلى تحسين جودة القرارات التي تصنع في إطار الاستراتيجية التسويقية مثل تحديد أي من القطاعات التسويقية تأخذ أولوية في التعامل. ويمكن أن يحدث ذلك عندما تقوم

المنظمة بتجميع المعلومات المختلفة عن عملائها ثم تقوم بتحليل هذه المعلومات واستخدام الذكاء في صنع قراراتها التسويقية.

٦- إعادة هيكلة الصناعة: إعادة رسم الخريطة التسويقية

يمكن للمنظمات أن تقوم بتغيير خططها التسويقية من خال استخدام تكنولوجيا المعلومات. وهنك العديد من الصناعات تم إعادة هيكلتها من أجال الاستفادة من مزايا تكنولوجيا المعلومات، والتسويق عبر الإنترنت. وهذا التغيير أصبح ضرورة لأنها إذا لم تتجه نحو إعادة هيكلتها فإن هناك منظمات أخرى سوف تحل محلها وفقاً لقواعد اللعبة الجديدة. وقد أطلق خبير التجارة الإلكترونية جو بيبارد Joe Peppard على ذلك اسم "أشر الاتجاه الثالث" أو "الثورة الصناعية الثالثة" في حديثه عن تأثير تكنولوجيا المعلومات على هياكل الصناعة.

وبشكل عام فإن عناصر المزيج الترويجي الإلكتروني تهدف - وفقاً لتحليل القيمة - إلى تقديم قيمة متميزة للعميل من خلال تكنولوجيا المعلومات وشبكة الإنترنت. حيث يعتبر رضا العميل هو الهدف الرئيسي لهذا المزيج لأن المفهوم التسويقي يعتبر المستهلك أو العميل نقطة البداية والنهايسة لأي نشاط تسويقي.

وبالتالي فإن الحصول على رضا العميل يؤدي إلى النجاح التسويقي في الأجل الطويل، كما تساعد بحوث التسويق وبحوث المستهلك في التعرف على الفرص التسويقية الجديدة التي تحافظ على وتدعم من رضا العميل.

جوانب التطوير المنشود في مجال الأعمال لتطبيق التسويق الإلكتروني^(۱)

إن مدخل مواجهة التحديات العالمية الحالية يتركز في ضرورة اجسراء تغييرات هيكلية في العديد من جوانب الأداء داخل الشركة حتى يمكن تهيئة هذه الشركات لاستخدام أساليب التسويق الإلكتروني في خدمة أسواقها. ومسن هده الجوانب:

١- نشر الثقافة التسويقية في مجال استخدام التسويق الإلكتروني:

يقصد بالثقافة التسويقية في هذا الخصوص ضمان توجه جميع العاملين بأهمية استخدام التقنيات الحديثة في خدمة عملائها وأن يكون لدى العاملين بالشركة الاعتقاد في أهمية استخدام هذه الأساليب كوسيلة لتقديم خدمات أفضل للأسواق المستهدفة.

ويلاحظ أن وجود هذه الثقافة تمثل البنية الأساسية لأي شركة ناجحة والأساس الذي تعتمد عليه في وضع الاستراتيجيات واتخاذ القرارات داخل الشركة وذلك فيما يتعلق باستخدام الأدوات الإلكترونية في التعامل مع العملاء والمستهلكين والموردين والأطراف ذات العلاقة.

ويتطلب تعميق هذه الثقافية ونشرها ما يلي:

- تدعيم قيادات الشركة لهذا التوجه.
- التعاون والتكامل بين إدارات الشركة في مجال استخدام التجارة الإلكترونية.
- نتمية علاقات المشاركة بين الشركة والأطراف الخارجية التي تمثيل عناصر النظام التسويقي.

⁽¹⁾ د. محمد فريد الصنحن، مبادئ التسويق، مرجع سبق ذكره، ص ٣٦٨ وما بعدها.

٧- وجود استراتيجية واضحة المعالم:

إن قرار استخدام أدوات التجارة الإلكترونية سواء في مجال الشراء أو التسويق هو قرار استراتيجي يعتمد على رؤية قيادات الشركة في حتمية التعامل مع الأسواق المستهدفة باستخدام تلك الأدوات حيث سيترتب علسى استخدامها تحقيق المزايا التتافسية وتخفيض التكاليف المرتبطة بخدمة العملاء. ومن ثم لين وجود استراتيجية واضحة المعالم مستمدة من رؤيسة الشسركة الاسستراتيجية ورسالتها أمر ضروري وحيوي لتوجيه جميع الإدارات والعاملين داخل الشركة لاستخدام الأساليب والتقنيات الإلكترونية في كل مجال مسن مجسالات العمسل بالشركة ساء في مجال البحوث والتطوير وتصميم المنتجات والإنتاج والشسراء والتسويق والموارد البشرية والعلاقات العامة. وما إلى غير ذلك من مجسالات العامة.

ويتطلب ذلك:

- وجود رؤية استراتيجية واضحة ورسالة تسعى الشركة إلى تحقيقها.
- تحديد واضح لمجالات الأعمال والأسواق المستهدفة والمنتجات التي تشبع احتياجات هذه الأسواق.
- تحليل شامل للمركز التنافسي للشركة مقارنة بالمنافسين ونقاط التمايز
 والتمركز السوقي الذي تسعى الشركة لتحقيقه.
- وضع الأهداف التسويقية والاستراتيجيات القادرة على التعامل مع التقنيات الحديثة لخدمة الأسواق.

٣- إعادة الهيكلة التنظيمية للشركة لتتواكب مع التغيرات الحالية:

يتطلب الأخذ بأساليب التسويق الإلكتروني، إعادة هيكلة الشركة سواء فيما يتعلق بعدد المستويات الإدارة داخل الشركة والاتجاه نحو التنظيمات التي تعتمد على عدد قليل من المستويات الإدارية لتحقيق التفاعل بين العاملين بعضهم البعض ومع العملاء، أو فيما يتعلق بحجم العمالة المطلوبة حيث أن استخدام التقنيات الحديثة يتطلب إعادة النظر في إعداد العاملين في الشركة بصفة عامة والتسويق على وجه الخصوص.

٤ - وضع الأنظمة الفعالة للتعامل مع التقنيات الحديثة:

يتطلب نجاح الشركة في استخدام الأدوات والأساليب الإلكترونية وجود أنظمة تسويقية وغير تسويقية تساعد على وضع الاستراتيجيات والخطط موضع التنفيذ. ومن أمثلة هذه الأنظمة:

- نظام للمعلومات التسويقية وبحوث التسويق.
- نظام الستخدام تكنولوجيا المعلومات داخل الشركة.
 - نظام لخدمة العملاء.
 - نظام لتلقي مقترحات وشكاوي العملاء.
 - نظام للبيع الإلكتروني والتحصيل.

٥- تدعيم الممارسات التسويقية القادرة على تحقيق التمايز النفسى:

إن ترجمة التوجهات والاستراتيجيات إلى واقع فعلي لا يتانى إلا من خلال الممارسات التسويقية الواعية والتي توظف الأدوات التسويقية الإلكترونية بالقدر الذي يتحقق من خلالها المركز التنافسي للشركة في الأسواق المخدومة مقارنة بالمنافسين.

ومن أمثلة الممارسات التسويقية المطلوبة اعتماداً على استخدام الأساليب الإلكترونية الحديثة:

• دراسة الأسواق دراسة منتظمة واستخدام المعلومات المستقاة كأسساس لاتخاذ القرارات التسويقية وغير التسويقية داخل الشركة.

- تقديم المنتجات التي تعكس احتياجات المستهلكين وبناء على در اسات السوق وبحوث التسويق. وذلك من خلال التصميم باستخدام الحاسب الآلي.
- البحث المستمر والمنظم الأفكار المنتجات الجديدة وتحقيق التكامل بين بحوث التسويق وإدارة البحوث والتطوير والتي تهتم بالجوانب الفنية. وذلك من خلال وضع نظم للتفاعل مع العمالاء وتلقي المقترحات وتحليل الشكاوي واستخدام ذلك كمصدر الأفكار المنتجات الجديدة.
- العمل على قياس رضا العملاء بشكل مستمر وتحديد أفضل السبل لجنب والحفاظ على العملاء.
- تسعير المنتجات بشكل مرن ووفق ما يتطلبه السوق وليس على أساس مدخل التكلفة زائد الربح والعمل على تخفيض التكاليف دون تأثير ها على رضا العملاء.
- استخدام مداخل وأفكار ابتكارية في الترويج عن منتجات الشركة وتعريف العملاء بها والتأثير فيهم للحصول على تفضيلاتهم، وذلك من خلال تصميم المواقع الإلكترونية الجذابة والتي تحتوي على المعلومات الخاصة بالشركة والمنتجات والأسعار ... إلخ.
 - الاهتمام بخدمة العملاء وخدمات ما بعد البيع.
- تنمية العلاقات طويلة الأجل مع العملاء والعمل كفريق واحد هدف.
 تسليم قيمة أفضل لهم تتحقق في النهاية معها أهداف الشركة.

٦- توفير الكوادر والمهارات التسويقية:

إن العمل التسويقي يتمم بالابتكارية والمرونة والقدرة على التكيف مسع المتغيرات العديدة والمتجددة في ظل عالم ملئ بالتحديات والمنافسة. ويتطلب ذلك وجود كولار تسويقية قادرة على مواجهة هذه التحديات ويتطلب ذلك:

- العمل على استقطاب وتعيين الكوادر الواعدة التي تتصنف بالقدرة على التعامل مع متغيرات السوق المتجددة والتكنولوجية الحديثة.
- العمل على تنمية مهارات العاملين في التسويق في مجال الشبكات
 الإلكترونية وكيفية التعامل والتفاعل اللحظي مع العملاء.
- توفير نظم متميزة للأجور والحوافز مرتبطة بجودة التفاعل مع العملاء وما يسهم به النشاط التسويقي المعتمد على الأساليب الإلكترونية في تحقيق أهداف الشركة.
- توفير المرونة الكافية والصلاحيات اللازمة لاتخاذ القرارات التسويقية
 الطارئة والسريعة الناتجة عن التفاعل اللحظي مع العملاء.

وأخيراً فإن هذه الدعائم سوف توفر الأساس الجيد لكي نبنسي شسركة موجهة باحتياجات العملاء وقادرة على مقابلة توقعاتهم وتحقيق رضاهم والتي من خلاها نحقق أهداف الشركة الخاصة بالبربحية.

متطلبات نجاح التسويق الإلكتروني على المستوى القومي

يتطلب تطوير الأداء الإلكتروني للشركات في خدمة أسواقها توافر العديد من المقومات وقدر مماثل من التطوير على المستوى القومي حتى يستم العمل في منظومة متكاملة يسهل من دخول عصر التكنولوجيا والعولمة.

ومن ضمن هذه المتطلبات:

- ا- توفير البنية التحتية للتجارة الإلكترونية والتي تتمثل في شبكات الاتصالات من حيث التغطية والتردد حتى يمكن أن يتم تقديم خدمات الإنترنت بتكلفة منخفضة وفي أسرع وقت، بالإضافة إلى توفير خطوط الهاتف لتكون متاحة بالعدد اللازم والأماكن المناسبة لتسهيل عملية ا لاتصالات مع العالم الخارجي ومحلياً.
- ٢- توفير المقومات النشريعية اللازمة لنسهيل حرية التجارة الإلكترونية وذلك
 من خلال إصدار النشريعات والقوانين لنتظيم أعمال التجارة الإلكترونية.
- ٣- تدريب الكوادر المتعلقة بتنظيم على التجارة الإلكترونية ويشمل كافة الأطراف ذات العلاقة مثل القضاة، والممثلين التجاريين بوزارة التجارة والعاملين بالبنوك وشركات التأمين والضرائب وكافة الأطراف ذات الصلة.
- 3- نشر ثقافة استخدام الوسائل الإلكترونية للدفع بين العملاء حيث يتطلب ذلك مستقبلاً أن يكون لدى العملاء بطاقات ائتمان تستخدم كوسيلة لدفع ثمن المنتجات، بالإضافة إلى نشر ثقافة استخدام الإنترنت بواسطة الأفراد والشركات حيث أنها الوسيلة الأساسية المستخدمة لنجاح التجارة الإلكترونية.

وجود استراتيجية قومية للتعامل الإلكتروني من خلال قيام الحكومة بنقديم الخدمات المختلفة عبر الوسائل الإلكترونية وكذلك ضرورة وجود استراتيجية للتعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتنشيط الصادرات من خلال تفعيل وسائل التجارة الإلكترونية.

حالة تطبيقية على المزيج التسويقي الإلكتروني ABC Portfolio نشركة

توجد تلك الشركة في أثبنا باليونان، ويرتكز نشاطها على سوق الأوراق المالية باليونان وقد بدأت عملياتها في عام ١٩٩٨ بإنشاء موقع على الإنترنت تم نشره مع طرح منتج حديد للشركة وهو صدندوق ABC Mutual Fund ولقد استخدم نموذج ٤٬٤ كبرنامج لرسم الاستراتيجيات والخطة التسويقية لأتشطة الشركة على شبكة الإنترنت، وهذه الخطة تقدم إطار عمل لتطوير الموقع وجعله تجاريا وتكامل الموقع مع عمليات الشركة التقليدية. وقبل طرح الصندوق كمنتج على الشبكة، فقد قامت الشركة بحملة إعلانية كان الهدف منها خلق الاهتمام بالموقع وإدراك المنتج الجديد كصندوق استثمار جديد يدار بواسطة فريق إداري نشط وذا كفاءة عالية.

والمشكلات التي ظهرت في تصميم الموقع هي الكيفية التي يمكن أن يضيف الموقع بها فائدة للشركة، وما هو الدور الذي يمكن أن يلعبه الموقع كعنصر استراتيجي للشركة، وكيف يمكن للموقع أن يجنب الزوار ويحتفظ بهم، وكيف يمكن تقييم عمليات الموقع وتشغيله؟

وبعد تحديد مناطق المشكلات، فقد تم رسم خطة تسويقية واستراتيجية مفصلة على أساس إطار نموذج 3'4، ولضيق الوقت المحدد للاستشارة فقد تم الحصول على السوق المطلوبة ومعلومات عن العملاء عن طريق مكتب أبحاث وخبير في المقابلات الشخصية.

ونعرض فيما يلي العناصر الرئيسية للنموذج التسويقي الإلكتروني 3'4:

العنصر الأول: الاستراتيجية (النطاق):

إن الزوار المحتملين للموقع من مديري شركات السندات المالية وحساملي الأسهم والمستثمرين والصحافة والسوق المستهدف هسو السسوق اليونساني وكسذلك

المتحدثات بالإنجليزية. وفي ذلك الوقت فإن عدد مستخدمي الموقع (زوار الموقع) يقدر بين ١٠٠٠ - ٥٠٠٠ زائر يومياً ومن الصعوبات التي وجدت محدودية الإنترنت بسين غالبية المستخدمين حيث يفضل المستخدمين المصادر التقليدية فسي الحصسول علسي المعلومات والاتصال بصناديق الاستثمار، وكان التحول إلى الإنترنت خطوة صعبة إذا كانت تتضمن عملية معقدة وتستغرق وقتا طويلاً.

وقد كان الاعتقاد الرئيسي لزيارة الموقع هو البحث عن معلومات عن سوق حديثة يمكن الوثوق بها وتحليل السوق لتقليل مخاطر الاستثمار للزوار سواء كانوا مديري السندات المالية أو حملة الأسهم، ومن أمثلة تلك المعلومات التي تهم السزوار أخبار الشركة، سعر الإقفال الفعلي للصندوق، وقد كان التحدي للموقع في القدرة على ايجاد تحديث يومي لقيمة السند ومكونات حقيبة السندات المالية، هذين العنصرين كانا موضوع تحديد وتحديد في السوق اليونانية لأن القانون يفرض عليهم النشر. وتبين كذلك أن جودة المعلومات المعروضة في الموقع والسرعة وسهولة التجوال والتفاعل مع المستخدم من أكثر العوامل تأثيراً على زيادة عدد الزار.

ومن أهم الأهداف الرئيسية الاستراتيجية لموقع ABC ما يلى:

- ١- أن يكون الموقع هو المصدر الأساسي لمعلوماتي عن بورصة أثينا.
- ۲- أن يصبح الموقع مصدر قيمة الشركة، كنشاط ترويجي واتصالات من خلال دعم
 الجهود التسويقية وكذلك جذب عدد من مستخدمي المواقع والمحافظة عليهم.

العنصر الثاني: الموقع على الشبكة

يندرج تحت هذا العنصر المظاهر التشغيلية وخيرة الموقع، وبناء علسى التحليسل الاستراتيجي، فقد تقرر أن يعتمد تشغيل الموقع على ما يلى:

- أ- أن تكون المعلومات هي المنتج الاستراتيجي الذي قدمه الموقع.
- ب- أن التميز في الموقع يعتمد على قوة المعلومات، وجنب المجموعات المسستهدفة،
 والمسراحة، والأمان، وتقدير العميل.

- ج- تصميم الموقع مع مراعاة سهولة الاستخدام وسرعة التحميل، أقل من ٢٠ ثانيـة للصفحة الرئيسية أو صفحات الموقع.
 - د- سهولة الحصول على المعلومات بحد أقصى ثلاث لمسات للفارة.
 - ه_- التحديث المستمر للموقع، مع تحديد اختيارين للغة (اليونانية والإنجليزية).
- و- ازيادة الاحتفاظ بالعميل، سيتاح للعملاء القدامي أو المهتمين معلومات متخصصة من قبل محليين الشركة من خلال الانضمام في نادي ABC، وكذلك الاحتفاظ بالعميل مع تقديم مواد تعليمية حديثة بناء على أسئلة العلماء الفعلية واهتماماتهم.

العنصر الثالث: تضافر الجهود (المظاهر التنظيمية):

أ- المكاتب الأمامية:

لقد أصبح الموقع على الشبكة مرئي ومدرك نتيجة حملة الترويج التي روجت للصندوق المالي، ويعرض الموقع لجميع المستندات والاتصالات الخاصة بالشركة، وأيضاً تم إعداد حملة بريدية للمساعدة في نشر الموقع.

ب- المكاتب الخلفية:

كان هناك فريق من المحللين لتحديث محتوى الموقع وتعليقات السوق اليومية والتحليل، وأيضاً فريق التسويق كان مسئولاً عن معالجة الاتصالات مع المستخدمين، وإدارة قواعد بيانات أعضاء نادي ABC، والأنشطة التجارية على الشبكة.

ج- الأطراف الثلاثة:

لقد بذلت جهود كبيرة لتسجيل الموقع مع الاستعانة بأدوات بحث رئيمسية، وأدوات بحث، وأدلة وإعلانات وضعت في العديد من المواقع المعروفة والمتميزة.

العنصر الرابع: النظام (المظاهر الفنية والتكنولوجية):

إن استقلالية التصفح وبساطة الموقع من الأمور الهامة في تصميم أي موقع، ومن القضايا التي تم الاهتمام بها المحتوى الإداري، والتحسين الفني المستمر، ولدارة

المعلومات الخاصة بالمستخدمين، والرد على الاستفسارات، وإجراءات الأمان كانت مقبولة مع حماية خاصة لمنطقة النادي، وقد كان هناك مراقبة لأداء الموقع.

ويلخص Constantinides تجربته مع تلك الشركة فيما يلي:

- لقد تم رسم خريطة تفصيلية للموقع تدل على العناصر الأساسية وتفاصيل محتوى الموقع. ووفقاً لأداء المستخدمين فإن الموقع كان بسيطاً في الاستخدام، وقد تم عمل أول تحديث وتجديد للموقع بعد سنة من بدايته.
- وعن تطبيق نموذج 3'4، فإن الخطة الاستراتيجية والسويقية تم بنائها على أساس يسمح لمصممي الموقع بالتركيز على الأوجه الفنية لبناء الموقع وتوفير الوقت في التخطيط والبحث.
- وعن آثار الحملات الترويجية، قد جذبت في ثلاث أسابيع حــوالي ١٦،٠٠٠ hits في اليوم الواحد، وهذا العدد آنذاك يعد الأعلى للمواقع التجارية اليونانية (فيما عدا مواقع ISP مقدمي خدمة الإنترنت).
- وقد أصبح نادي ABC ذو شهرة كبيرة في وقت قصير، وقد وصل عدد المسجلين بعد عام ٣٥,٠٠٠ شخص

* * * * *

المراجع

أولاً المراجع العربية:

- ا- أ. فادي سالم، تشفير البيانات في إنترنت، دراتسة في مجلـة إنترنـت العـالم العربـــي، عــدد أغسـطس وســبتمبر ١٩٩٩، علـــي موقـــع www.jawmay.com.ae
- ٢- أجناس نيان، الإدارة الإلكترونية في هولندا، بحث ضمن أوراق مؤتمر المعهد
 الدولي للعلوم الإدارية، أثينا، اليونان، يوليو ٢٠٠١.
 - ٣- بهاء شاهين، الدليل العلمي لاستخدام الإنترنت، القاهرة، كمبيوساينس، ١٩٩٧.
 - ٤- بهاء شاهين، الدليل العلمي لاستخدام الإنترنت، القاهرة، كمبيوساينس، ١٩٩٧.
 - ٥- بهاء شاهين، الدليل العلمي لاستخدام الإنترنت، كمبيوساينس، القاهرة ١٩٩٧.
- بیل أیجروکاش ماکول، دلیل الأذکیاء الکامل إلى التسویق عبر الإنترنت، دار
 الفاروق للنشر والتوزیع، القاهرة، ۲۰۰۰.
- ٧- تحقيقاً بعنوان: نقودك البلاستيكية هل لمخاوفك ما يبررها، مجلة تكنولوجيا،
 دولة الإمارات العربية المتحدة، عدد يوليو ٢٠٠١
- محلة ويندوز، النسخة العربية،
 عدد نوفمبر ۱۹۹۹.
- 9- تقريراً نشر بجريدة الخليج الإماراتية، الملحق الاقتصادي العدد رقم ١٣٥٨ في ٢٠٠١/٨/٢٧، ص ٩، وذلك عن الطرق الاحتياطية لمواجهمة فيسروس الكمبيوتر.
- ۱- د. أحمد السعيد شرف الدين، حجية الكتابة الإلكترونية في الإنبسات، مركسز البحوث والدراسات، شرطة دبي، ٢٠٠١.
- ۱۱- د. أحمد شرف الدين، قواعد الإثبات في المواد المدنية والتجارية، طبعة نادي القضاة، ۲۰۰۲.

- 17- د. أحمد عبد الكريم سلامة، القانون الدولي الخاص النوعي، الأكثر السسياحي البيني، دار النهضة العربية، القاهرة ٢٠٠٢.
- 17- د. أسامة أبو الحسن مجاهد، خصوصية التعاقد عبر الإنترنيت، دار النهضية العربية، القاهرة، ٢٠٠٠.
- 16- د. أسامة مجاهد، استخدام الحاسب الآلي في المجال القضائي، مجلة القضاء، عدد يناير/ يونيو ١٩٩٠.
- ۱۰ أشرف توفيق شمس الدين، الحماية الجنائية المستند الإلكتروني، بحث مقدم لمؤتمر الأعمال المصرفية الإلكترونية بين الشريعة والقانون، والذي عقد بدبي في الفترة ١٠ ١٢ مايو ٢٠٠٣.
- ١٦- د. أشرف وفا محمد، عقود التجارة الإلكترونية في القانون السدولي الخساص،
 بحث مقدم إلى مؤتمر الاتجاهات الحديثة في معاملات التجسارة الإلكترونيسة
 والذي عقد بالقاهرة بجامعة الدول العربية خلال الفترة ١٨/١٧ يناير ٢٠٠٤.
 - ١٧- د. السيد عتيق، جرائم الإنترنت، دار النهضة العربية، ٢٠٠٠.
- ۱۸ د. بشیر العلاق، تطبیقات الإنترنت في التسویق، دار المناهج للنشر والتوزیع،
 عمان، ۲۰۰۳.
- 19- د. بشير عباس العلاق، تطبيقات الإنترنت في التسويق، دار المناهج، عمان ٢٠٠٣.
- ٢- د. جميل عبد الباقي، الحماية الجنائية والمدنية لبطاقات الانتمان الممغنطة، دار النهضة العربية، طبعة ٢٠٠٠.
- ٢١- د. جميل عبد الباقي، الحماية الجنائية والمدنية لبطاقات الانتمان، در اسة تطبيقية في القضاء الفرنسي والمصسري، دار النهضة العربية، القاهرة،
 ٢٠٠٠.
- ۲۲- د. خالد ممدوح ایراهیم، ایسرام العقد الالکترونسی، دار الفکسر الجسامعی، الاسکندریة ۲۰۰۹.

- ۲۳ د. خالد ممدوح إبراهيم، إيسرام العقد الإلكتروني، دار الفكر الجامعي،
 الإسكندرية، ٢٠٠٦.
- ۲۲- د. سعد غالب و آخرون، التجارة الإلكترونية، دار المناهج، عمان، الأردن
 ۲۰۰٤.
- ۲۰ د. سليمان الطماوي النظم السياسية والقانون الدستوري دار الفكر العربي
 القاهرة ۱۹۷۱.
- 77- د. سمير برهان، إبرام العقد في التجارة الإلكترونية، بحث مقدم إلى مسؤتمر الجوانب القانونية للتجارة الإلكترونية والمنعقد بالقاهرة خلال الفترة ٢١- ١٢ يناير ٢٠٠٢.
- ۲۷ د. طلعت أسعد عبد الحميد، التسويق الفعال كيف تواجه تحديات القهرن ٢٠٠٢.
 ۲۲، مؤسسة الأهرام، القاهرة، ٢٠٠٢.
- ۲۸ د. عایض راشد المري، مدی حجیة الوسائل التکنولوجیة الحدیثة فـــ اثبــات
 العقود التجاریة، رسالة دکتوراه غیر منشورة، حقوق القاهرة، ۱۹۹۸.
- ٢٩ د. عبادة أحمد عبادة، التدمير المتعمد لأنظمة المعلومات الإليكترونية، مركسز البحوث والدراسات بالإدارة العامة لشرطة دبى، مارس ١٩٩٩.
- -٣٠ د. عبد الفتاح بيومي حجازي، الحكومة الإلكترونية ونظامها القانوني، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية ٢٠٠٤.
- ٣١- د. عبد الفتاح بيومي حجازي، النظام القانوني لحماية التجارة الإلكترونية، دار
 الفكر الجامعي، ٢٠٠٢، الجزء الأول.
- ٣٧- د. عبد الفتاح بيومي حجازي، مقدمة في التجارة الإليكترونية العربية، الكتاب الثاني: التجارة الإليكترونية في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- د. عبد الله بن إبراهيم الناصر ، العقود الإلكترونية دراسة فقهية تطبيقية مقارنة، بحث مقدم إلى مؤتمر الأعمال المصرفية الإلكترونية بسين المسريعة والقانون، والمقام بدولة الإمارات العربية المتحدة في الفترة من ١٠-١ ربيع الأول ١٤٢٤هـ الموافق ١٠-١٠ مايو ٢٠٠٣.

- ٣٤- د. عصمام الدين أبو علفة، التسويق والتجارة الإلكترونية، دار حورس الدولية، الإسكندرية، ٢٠٠٤.
- ۳۵ د. علاء عبد الرازق المالمي، تكنولوجيا المعلومات، دار المناهج للنسر والتوزيع، عمان، الأردن ۲۰۰۲.
- ٣٦- د. على سيد قاسم، قانون الأعمال (وسائل الانتمان التجاري وأدوات السدفع)، دار النهضة العربية، الطبعة الثانية ٢٠٠٠.
- ٣٧- د. عماد الحداد، التجارة الإلكترونية، مكتبة الأسرة، سلسلة العلوم والتكنولوجيا، القاهرة ٢٠٠٥.
 - ٣٩ د. عوض الحداد، مبادئ التسويق المعاصر، بدون ناشر، ٢٠٠٠.
- د. غنام محمد غنام بحثاً بعنوان: عدم ملاءمة القواعد التقليدية في قانون العقوبات لمواجهة جرائم الكومبيوتر، مقدم لمسؤتمر القانون والكومبيوتر والانترنت، جامعة الإمارات عام ٢٠٠٠.
- د. فاروق الأباصيري، عقد الاشتراك في قواعد المعلومات الإلكترونية،
 دراسة تطبيقية لعقود الإنترنت، دار النهضة العربية، ٢٠٠٣.
- 27- د. فريد الصحن وآخرون، مبادئ التسويق، السدار الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٤.
- 27- د. فريد الصحن و آخرون، مبادئ التسويق، السدار الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٤.
- 23- د. مبروك الهواري و آخرون، التسويق المبادئ والتطورات الحديثة، بدون ناشر، ٢٠٠١.
- د. مبروك الهواري و آخرون، التسويق المبادئ والتطورات الحديثة، بدون ناشر، ٢٠٠١.
- 27- د. مبروك الهواري وأخرون، التسويق المبادئ والتطــورات الحديثــة بــدون ناشر، القاهرة ٢٠٠١.

- 23- د. محمد السيد عرفة، التجارة الدولية الإلكترونية عبر الإنترنت، بحث مقدم الى مؤتمر القانون والكمبيوتر والإنترنت، كلية الشريعة والقانون جامعية الإمارات العربية المتحدة، خلال الفترة من ١-٣ مايو ٢٠٠٠.
- د. محمد الصيرفي، التجارة الإلكترونية، مؤسسة حورس الدولية، الإسكندرية، ٢٠٠٤م.
- 93- د. محمد المرسي زهرة، الدليل الكتابي وحجية مخرجات الكمبيوتر في الإثبات في المواد المدنية والتجارية،مؤتمر القانون والكمبيوتر والإنترنت، كلية الشريعة والقانون، جامعة الإمارات.
- ٥- د. محمد المرسي زهرة، الدليل الكتابي وحجية مخرجات الكمبيوتر في الإثبات في المواد المدنية والتجارية، مقدم لمؤتمر القانون والكومبيوتر والإنترنيت، كلية الشريعة والقانون، جامعة الإمارات، المدة من ١-٥ مايو ٢٠٠٠
- د. محمد حسام لطفي، الإطار القانوني للمعاملات الإلكترونية، دراســة فــي
 قواعد الإثبات في المواد المدنية والتجارية، بدون ناشر، ٢٠٠٢.
- ۲۰۰ د. محمد حسین منصور، المسئولیة الإلکترونیة، دار الجامعة الجدیدة للنشر.
 ۲۰۰۳.
- ٥٣- د. محمد فهمي طلبه و آخرون، فيروسات الحاسب وأمن المعلومات، موسعة دلتا للكمبيوتر، ١٩٩٢.
- ۰۵ د. محمود جاسم لصمیدعی و آخرون، أساسیات التسویق الشامل و المتكامـــل، دار المناهج للنشر و التوزیع، عمان، ۲۰۰۲.
- ٥٥- د. محمود عبد المعطى خيال، الحدود الفاصلة بين المسئولية التقصيرية والعقدية، بدون ناشر، ٢٠٠٠،
- ٥٦ د. مدحت عبد الحليم رمضان، الحماية الجنائية للتجارة الإلكترونية، دار
 النهضة العربية، ٢٠٠١.

- ٥٧ د. مصطفى أبو مندور موسى، دور العلم بالبيانات عند تكوين العلاقة العقدية،
 دراسة مقارنة، دار النهضة العربية، ٢٠٠٠.
- -00 د. مصطفى الجمال وآخرون، التحكيم في العلاقات الخاصة الدولية والخارجية، ١٩٩٨.
- ٥٩- د. ممدوح عبد الحميد عبد المطلب، جسرائم استخدام الكومبيوتر وشبكة المعلومات العالمية، الجريمة عبر الإنترنت، مكتبة دار الحقوق، الشسارقة، الإمارات العربية المتحدة، ط ٢٠٠١.
- ٦- د. ممدوح عبد الحميد عبد المطلب، جرائم استخدام شبكة المعلومات العالمية، الجريمة عبر الإنترنت مقدم إلى مؤتمر (القانون والكومبيوتر والإنترنت)، جامعة الإمارات العربية المتحدة، كلية الشريعة والقانون عام ٢٠٠٠.
- 71- د. ممدوح محمد على مبروك، أحكام العلم بالمبيع وتطبيقاته في ضدوء تقدم وسائل التكنولوجيا المعاصرة، رسالة دكتوراه، حقوق القاهرة، ١٩٩٨.
- 77- د. هدى حامد قشقوش، جرائم الحاسب الإليكتروني في التشريع المقارن، دار النهضة العربية، القاهرة، ١٩٩٢، ص ٩٩.
- ۲۳ دینید کرود و آخرون، علم نفسك الإنترنت، دار الفساروق للنشسر والتوزیسع،
 القاهرة ۲۰۰۰.
- 75- رأفت رضوان، الضرائب في الأعمال الإلكترونية، بحث مقدم إلى المعهد العربي للتخطيط بالكويت، ورشة عمل حول تقييم سياسات الضسرائب في الأقطار العربية، والمقام بالكويت من ٢١-١١ أبريل ٢٠٠٠.
- -70 رأفت رضوان، عالم التجارة الإلكترونية، المنظمة العربية للتتميسة الإداريسة، 1999.
- 77- سوزان عبد الفتاح مرزوق وآخرون، الحاسب الآلي، الشروق الحديثة للطباعة والتغليف، مدينة العبور، القاهرة ٢٠٠٣.

- 77- عبد القادر الكاملي، التجارة الإلكترونية العربية.. حاضراً ومستقبلاً، إنترنست العالم العربي، عدد مايو ٢٠٠٠.
- ٦٨ عدنان الحسين، في الطريق إلى الصدارة، الإنترنت وسيلة إعلانية جديدة، إنترنت العالم العربي.
- 79- عرضاً فنياً مقدماً للمجلس الوطني الاتحادي بدولة الإمارات العربية المتعدة من إحدى شركات تقنية المعلومات بالدولة.
- · ٧- على محمد خالد، التسويق والتجارة الإلكترونية، شركة الجمهورية الحديثة لتحويل وطباعة الورق، الإسكندرية ٢٠٠٤.
- ٧١- عماد على خليل، التكييف القانوني لإساءة استخدام بطاقات الانتمان عبر شبكة الإنترنت، بحث مقدم لمؤتمر القانون والكومبيوتر والإنترنت جامعة الإمارات، عام ٢٠٠٠.
- العمل الجماعي والحوسبة التعاونية تقرير منشور فـــي مجلـــة وينـــدوز النسخة العربية عد نوفمبر عام ١٩٩٩.
 - ٧٣- فرانك كيلش، ثورة الأتفوميديا.
 - ٧٤- اللمسات الأخيرة، مجلة PC العربية السنة ٧ العدد مايو ٢٠٠١.
- م. جعفر صادق الحسيني و آخرون، تكنولوجيا شبكات الحاسوب، دار و انسل للنشر، عمان، الأردن ٢٠٠٤.
 - ٧٦- المادة (٨٩) مدني مصري.
 - ٧٧- مجلة الأمن الإليكتروني، المملكة العربية السعودية، ص ٢٠٠٠.
 - ٧٨- محمد جاسم فلحص، النشر الإلكتروني، دار المناهج، عمان ٢٠٠٥.
- ٧٩ معروف ماجد، التجارة الإلكترونية في عام ١٩٩٩، إنترنت العالم العربية،
 عدد يناير ٢٠٠٠.
 - ٨٠- المنظمة العربية للتنمية الإدارية، بحوث ودراسات، ١٩٩٩.
- ٨١- منير الخبيهي و آخرون، البنوك الإلكترونية، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية
 - ٨٢ وثيقة الأونسترال باللغة العربية رقم A/CN.9/WG.IV/WP.95.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 1- Ainscough, Thomas L and Michel G. Luckeet. (1996) "The Internet for he Rest of Us: Marketing on the World Wide Web". Journal of consumer Marketing 13th September: 36-47.
- 2- Ainscough, Thomas L and Michel G. Luckeet. (1996b). "The World Wide Web as an advertising medium: Toward an understanding of conversion efficiency". Journal of advertising research 36 January-February: 43-54.
- 3- Ainscouhg, Thomas L. and Michel G. Luckett. 199 "The Internet for the Rest of Us: Marketing on the World Wide Web.": Journal of Consumer Marketing 13th September: 36-47.
- 4- Alba, Joseph, Johan Lynch, Barton Weitz, Chris Janiszewski, Richard Lutz, Alan Sawyer, and Stacy Wood. (1997). "Interactive home shopping: Consumer, retailer, and manufacturer incentives to participate in electronic marketplaces". Journal of marketing 6th July: 38-53.
- 5- Alba, Joseph, John Lynch, Barton Weitz, Chris Janiszewski, Richard Lutz, Alan Sawyer, and Stac Wood. (1997). "Interactive Home Shopping: Consumer, Retailer, and Manufacturer Incentives to Participate in Electronic Marketplaces". Journal of Marketing 6th July: 38-53.
- 6- Alderson Wroe. (1965). Dynamic Marketing Behavior: A Functionalist Theory of Marketing. Homewood, IL: Irwin.
- 7- Asimov, Isaac. (1977). "The supermarket 2077 A.D." Progressive Grocer 5th June:
- 8- Asimov, Isaac. (1977). "The supermarket 2077 A.D." Progressive grocer 56 June: 52-53.
- 9- Bakos, J. Yannis. (1991). "A Strategic Analysis of Electronic Marketplaces". MIS Quarterly 15th September: 295-310.

- 10- Bakos, J. Yannis. (1991). "A strategic Analysis of Electronic Marketplaces". MIS quarterly 15th September: 295-301.
- 11- Balasubramanian, Sridhar. (1997). "Two Essays in Direct Marketing. "Ph. Dissertation, Yale University. New Haven. CT. Band David. (1996) "How net is becoming more like television to draw advertisers". Wall Street Journal, December 13th, PP. A1, A8.
- 12- Balasubramanian, Srihar. (1997). "Two Essays in Direct Marketing. "Ph. D. dissertation, Yale University. New Haven, CT.
- 13- Bank, David. (1996). "How Net Is Becoming More like television to draw advertisers". Wall street Jouran, December 13th, PP. A1, A8.
- 14- Bari A. Harlam, Barbara E. Kahm, and Leonard M. Lodish. (1992) "Comparing Dynamic Consumer Choice in Read and computer-simulated environments". Journal of consumer research 19th June: 71-82.
- 15- Bari A. Harlam, Barbara E. Kahm, and Leonard M. Lodish. (1995) "Exploiting the virtual value chain". Harvard business review 73 November December: 75-85.
- 16- Bari A. Harlam, Barbara E. Kahm, and Leonard M. Lodish. (1996) "Price competition in a duopoly common retailer channel". Journal of retailing 72 Summer: 117-134
- 17- Bari A. Harlam, Barbara E. Kahm, and Leonard M. Lodish. (1997) "Expanding to the internet pricing and communications when firms complete on multiple channels". Working paper, University of Rochester, NY.
- 18- Beales, Howard, Michael B. Mazis, Seve C. Salop, and Richard Staelin. (1981). "Consumer search and Public Policy". Journal of consumer research 8the June: 11-12

- 19- Beales. Howard, Michael B. Mazis, Seven C. Salop. and Richard Staelin. (1981) "Consumer search and pubic policy". Journal of Consumer Research, 8th June: 11-22.
- 20- Benjamin. Robert and Rolf Wigand. (1995) "Electronic Markets and Virtual Value Chains on the Information Superhighway". Sloan Management Review 36 winter: 62-72.
- 21- Berkowitz, Eric N., John R. Walton, and Orvill C. Walker Jr. (1979). "In-home shoppers: The Market for innovative distribution systems". Journal of retailing 55 summer: 15-33.
- 22- Berthon, Pierre, Leyland F. Pitt and Richard T. Waston. (1996a) "Marketing Communication and the World Wide Web". Business Horizons 39 (September October): 24-32.
- 23- Berthon, Pierre, Leyland F. Pitt and Richard T. Waston. (1996b). "The World Wide Web as an advertising medium: Toward an understating of conversion Efficiency". Journal of Advertising Research 36 (January February): 43-54.
- 24- Bloom. Paul N., George R. Milne, and Robert Adler. (1994). "Avoiding misuse of New Information Technologies: Legal and societal Considerations". Journal of marketing 58 January: 98-110.
- 25- Bonnett. K. (2000). An IBM guide to doing business on the internet. McGraw-Hill.
- 26- Boyer. Marcel and Michel Moreaux. (1993). "Strategic Market Coverage and spatial competition". International Journal of Industrial Organization 11 Summer: 229-326.
- 27- Bruce D. Weinberg, and John R. Hauser. (1996) "Premarket Forecasting of Real New Products". Journal of Marketing 60 January: 47-60.
- 28- Berry, J. (1994). "Database Marketing: A potent new tool for selling". Business Week (Sep. 5), 56.
- 29- Brandbury, D. (1996). "Out of this world", Computer Weekly, 18th July.

- 30- Bredenberg, A1. (1995). "Seven Myths of internet marketing". Target Marketing 18th September: 49-50.
- 31- Burke, Raymond R. (196) "Virtual shopping Breakthrough in marketing research". Harvard Business Review 74 (March-April): 120-131.
- 32- Sue Nugus, "E-marketing challenges (Part One). Attracting E-shoopers". (WWW.mce.be/news/articles/a60.htm).
- 33- Sue Nugus, "E-marketing challenges (Part Two). Converting E-shoopers to E-Buyers". (WWW.mce.be/ news/ articles/ a61.htm).
- 34- Lilian Van Cauwenbergh, "Up front and personal" (www.mce.be/ news/ trendrackert/tt.htm).
- 35- Lilian Van Cauwenbergh. "Keeping the E-customer (really) satisfied", the E-xecutive issue. (www.mce.be/ news/ e xec Issue/ e il6.htm).
- 36- Pierre Berthon & et. Al., "The World Wide Web as in industrial marketing communication tool models for the identification and assessment of opportunities", Journal of marketing management, (vol 14, No. 7, October 198), P. 693.
- 37- Bartels, Andrew "The difference between E-business and E-commernce", (vol. 34 issue44, 2000), P. 41.
- 38- Patrick T. lane & Susan M Lane; "Internet Fundamentals" CIW foundation/ I-net series, Prosft training.com 2000). P. 3
- 39. WWW.WTO.ORG October 2003, World Trade Organization.
- 40- Ravi Kalakota, Reading In the Electronic Commerce, Addison Wesley, 1997, p. 35.
- 41- Report of Electronic Commerce Opportunities and Challenges for Government, 1998, P. 20.
- 42- The Co. Chairs of the Asia Pacific Economic Cooperation, APEC.

- 43- Ravi Kalakota & Andrew B. Whinston, Frontiers of electronic Commerce, Addison Wesley Publishing, 1996, P. 225.
- 44- Robbie Donning, E-C Information Technology Law, 1995, P.9.
- 45- Margaret Eldridge, Security & Privacy for E-Busniess, Published by John Wiley Canada, 2001, P. 8.
- 46- Berensten, Aleksander, Electronic cash (1998), "Monetary Policy Implications of digital Money", Kyklos, Vol. 51, No. 1, P. 90.
- 47- European Commission (1998), "Proposal for European parliament and council directives on the taking up, the pursuit and the prudential supervision of the business of electronic money institution", brussels, COM.
- 48- Bank for international settlements (BIS), (1996), "Implication for central banks of the development of electronic money. Baste, P. 13.
- 49- European Central Bank (1998), "Report of Electronic Money", Frankfurt, Germany, August, P. 7.
- 50- White, L. H. (1996), "The Technology Revolution and Monetary Evolution" in, The Future of Money in the Information Age, Cato Institute's 14th annual monetary conference, May 23, Washington, D.C., P. 16.
- 51- Philips, J. (1996), "Bytes of Cash: Banking, Computing and Personal Finance", First Monday, Review, Vol. 1, No. 5, November, P. 3.
- 52- Piffaretti, Nadia (1999), "A theoretical approach to electronic money". Faculte des Sciences Economiques et Socieales Working Papers, No. 302, Universite de Fribourg, Suisse, P.8.
- 53- Ely, B. (1996), "Electronic money and monetary policy: separating fact from fiction, paper presented at Cato Institutes 14th Annual Monetary Conference", May, P. 20.

- 54- Thygesen, Christian and Kruse, Mogens (1998), "Electronic Money". Denmark national bank Monetary review. 4th quarter, p. 3.
- 55- The European Parliament and the Council of the European Union (2000), "Electronic money directive". Directive 2000/46/EC of the European Parliament and of the Council. Brussels, P. 2
- 56- Ministere de l'Economie, de finance et de l'industrie (1999). "La Nouvelle donne du commerce electronique", Les Editions de Bercy Etudes, Paris, P. 142.
- 57- Moutinho, L., Davies, F., Peris, S.M. and Alcaniz, J.E.B. "the future role of bank branches and their managers: comparing managerial perceptions in Canada and Spain", International Journal of Bank Marketing, Vol. 15, No. 3, (1997) PP. 99-105.
- 58- Lionel Bochurberg, Internet et commerce electronique. Delmas, 1st edition. 1999, P. 196.
- 59- Henry H. Peritt, Law and the Information super highway, John Willy & Sons. 2002, p. 7.
- 60- Society for World Wide Interbank financial Telecommunication.
- 61- Bernard D. Reams. JR, The Law of electronic contracts. LEXIS Publishing. Second Edition, 2002, P. 105.
- 62- Philippe Achilleas. La Television Par Satellite. Aspects Juridiques Internationaux, Perspectives Internationles No. 7. Montchrestien, 1995. P. 31.
- 63- Electronic agent: means a computer program or an electronic or other automated means used independently to initiate an action or respond to electronic records or performances in whole in part, without review or action by an individual.
- 64- Computer program: means a set of statements or instruction to be used directly or indirectly an information processing system in order to bring about a certain result.

- 65- Electronic: means electrical, digital, magnetic, optical. electromagnetic, or any other form of technologies.
- 66- Nicholas Imparato, Public Policy and the Internet, Hoover Institution Press, 2000, P. 129.
- 67- Mousseron, Laduree dans la formation des contrats, art, prec. P. 516.

* * * *